

**HP Kayak XA
PC Workstation**

**Användar-
handbok**

Observera

Informationen i detta dokument kan komma att bli inaktuell på grund av ändringar införda i senare versioner av produkten.

Instruktionsbokens innehåll innebär ingen garanti för säljbarhet eller lämplighet för ändamål som produkten ej från början avsetts för. Hewlett-Packard ansvarar inte för någon som helst skada som uppstår till följd av felaktigheter i instruktionsboken.

Instruktionsboken är upphovsrättsligt skyddad och får inte kopieras, reproduceras eller översättas till annat språk utan skriftligt tillstånd från Hewlett-Packard.

CompuServeTM är ett varumärke hos CompuServe Inc i USA.

Microsoft®, MS®, MS-DOS®, NT® och Windows® är varumärken registrerade i USA av Microsoft Corporation.

NetscapeTM är ett varumärke registrerat i USA av Netscape Communications Corporation.

Pentium® är ett varumärke registrerat i USA av Intel Corporation.

MMXTM är ett varumärke registrerat i USA av Intel Corporation.

SoundBlasterTM är ett varumärke hos Creative Technology Limited.

Hewlett-Packard France
38053 Grenoble Cedex 9
Frankrike



Användarhandbok

Viktig säkerhetsinformation

Om du inte är säker på att du klarar av att lyfta datorn eller bildskärmen ensam bör du be om hjälp.

Av säkerhetsskäl bör du alltid ansluta utrustningen till ett jordat eluttag. Använd alltid en strömkabel med jordad stickpropp. Använd den kabel som medföljer datorn eller en kabel som uppfyller lokala säkerhetskrav. Du kopplar bort datorn från huvudströmmen genom att dra ur strömkabeln ur eluttaget. Därför bör eluttaget alltid sitta nära datorn och vara lätt att komma åt.

Av säkerhetsskäl får du aldrig ta av datorns kåpa utan att först ha dragit ur strömkabeln ur eluttaget och kopplat ur eventuella anslutningar till telenätet. Sätt alltid tillbaka kåpan innan du slår på strömmen till datorn igen.

VARNING

Öppna inte strömförsörjningsenheten. Det finns inga reparerbara delar i den. Om du öppnar den riskerar du att få en elektrisk stöt.

HP PC Workstation är en laserprodukt av klass 1. Försök inte göra några justeringar av laserenheterna.

Viktigt om ergonomi

Vi rekommenderar att du läser informationen om ergonomi innan du börjar använda PC Workstation. Informationen finns i HPs online-hjälp i datorn.

1 Att installera och använda datorn

Packa upp datorn.	2
Anslut mus, tangentbord, bildskärm och skrivare	3
Anslut datorn till ett nätverk	4
Anslut datorn till Internet via ett nätverk.	4
Anslut tillbehör för ljud.	5
Anslut ett externt SCSI-tillbehör	7
Anslut strömkablar	9
Datorns kontrollpanel för maskinvara	10
Starta och stäng av datorn	12
Starta datorn	12
Ändra startordning.	12
Starta datorn för första gången.	13
Stäng av datorn	14
Använd tangentbordet.	15
Ställ in lösenord	18
Ställ in ett administratörlösenord	18
Ställ in ett användarlösenord.	19
Använd energihantering	20
Ytterligare information och hjälp	20
Återvinning av en gammal HP PC Workstation	21

2 Installera tillbehör i datorn

Tillbehör som kan installeras	24
Ta av och sätt tillbaka kåpan	25
Ta av kåpan	25
Sätt tillbaka kåpan när tillbehören installerats	26
Ta bort och sätt tillbaka ventilationsenheten	27
Installera minne	28
Installera primärminne	28
Installera bildskärmsminne	30
Installera datalagringsenheter	32
Koppla in enheter	33
Installera en 3,5-tums hårddisk	36
Installera en enhet i ett fack med frontöppning	38
Slutför installationen av en enhet.	40
Installera tillbehörskort.	41
Konfigurera tillbehörskort som stöder Plug and Play	41
Konfigurera ISA-kort som inte stöder Plug and Play	42
Installera ett kort.	42
Ta ut ett tillbehörskort	44
Installera en säkerhetskabel	45

3 Felsökning

Problemlösning	48
Konfigurationsöversikten	48
HPs diagnostikprogram	48
Om datorn inte startar som den ska	49
Om skärmen är blank och inga felmeddelanden visas	49
Om ett starttestmeddelande visas	51
Om det inte går att stänga av datorn	53
Problem med maskinvaran	54
HPs hjälpprogram för maskinvarudiagnostik	54
Om bildskärmen inte fungerar	56
Om tangentbordet inte fungerar	58
Om musen inte fungerar	58
Om skrivaren inte fungerar	59
Om diskettenheten inte fungerar	59
Om hårddisken inte fungerar	60
Om det är problem med CD-ROM-enheten	60
Om ett tillbehörskort inte fungerar	62
Om du har glömt lösenorden	63
Problem med programvara	64
Om ett tillämpningsprogram inte fungerar	64
Om datorn visar fel datum och klockslag	64
Om det inte går att starta Setup-programmet	64
Problem med ljudet	65

Aktivera volymreglaget på frontpanelen	65
Andra ljudproblem	66
Anslut ett externt batteri	67

4 Tekniska data

Funktioner	70
Systemspecifikationer	72
Information om energiförbrukning	72
IRQ, DMA och I/O-adresser som används av PC Workstation	73
Ljudfunktioner	75
Tillgängliga bildskärmsupplösningar	76
SCSI-funktioner	77
Nätverksfunktioner	77
Omkopplare på systemkortet	78
HPs konfigurationsöversikt och Setup-program	79
Konfigurationsöversikten	79
Använd HPs Setup-program	80
Spara ändringarna och avsluta Setup-programmet	83
Konfigurera nätverksanslutningen	84
Säkerhetsfunktioner för nätverk	85
Välj prioritet för startenheter	85
Använd hjälpprogrammet för SCSI-konfiguration	86
Standardinställningar som kan ändras	86
Starta hjälpprogrammet för SCSI-konfiguration	87

Huvudmenyn	87
Menyn Utilites	89
Menyn Adapter Setup	90
Menyn Device Selections.....	91
Menyn Device Setup	92
Avsluta hjälpprogrammet för konfiguration	93

5 Hewlett-Packards support- och informationstjänster

Inledning.....	96
Auktoriserade HP-återförsäljare	97
HP SupportPack.....	97
HP Support Assistant på CD-ROM	98
Hewlett-Packards informationstjänster	99
HP Forum på CompuServe	99
HP Forum på America Online	100
HPs BBS-bibliotek	101
HPs World Wide Web-sida	101
Information via fax — HP FIRST	102
HP Audio Tips — HPs automatiska supportvägledning (enbart i USA)	102
Beställning av drivrutiner och BIOS på diskett	103
HPs supporttjänster.....	104
Hewlett-Packards telefonsupport	105
Lifeline-programmets telefonsupport.....	106
HPs telefonsupport för nätverk (NPS)	107

Översikt	108
Hewlett-Packards huvudkontor	109
Ordlista.....	111
Sakregister.....	115
Mått och fysiska data för din HP PC Workstation.....	125

Att installera och använda datorn

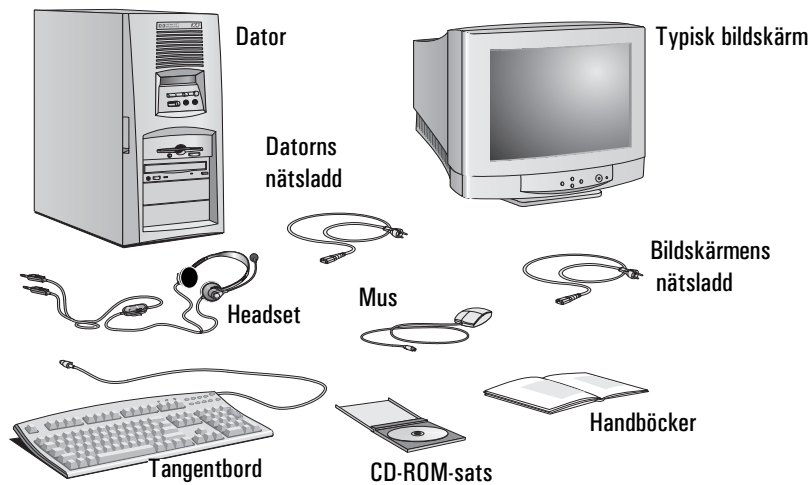
1 Att installera och använda datorn

Packa upp datorn

- 1 Börja med att packa upp alla delarna till datorn.

VARNING

Om du är osäker på om du orkar lyfta datorn eller bildskärmen ensam bör du be om hjälp.



- 2 Ställ datorn på ett stadigt bord i närheten av lättåtkomliga eluttag och se till att tangentbord, mus och andra tillbehör får plats.
- 3 Placera datorn så att det går lätt att komma åt uttagen på baksidan.
- 4 Placera bildskärmen och datorn nära varandra.

Operativsystem

Operativsystemet är förinstallerat på PC:ns hårddisk.

Installationsverktyg

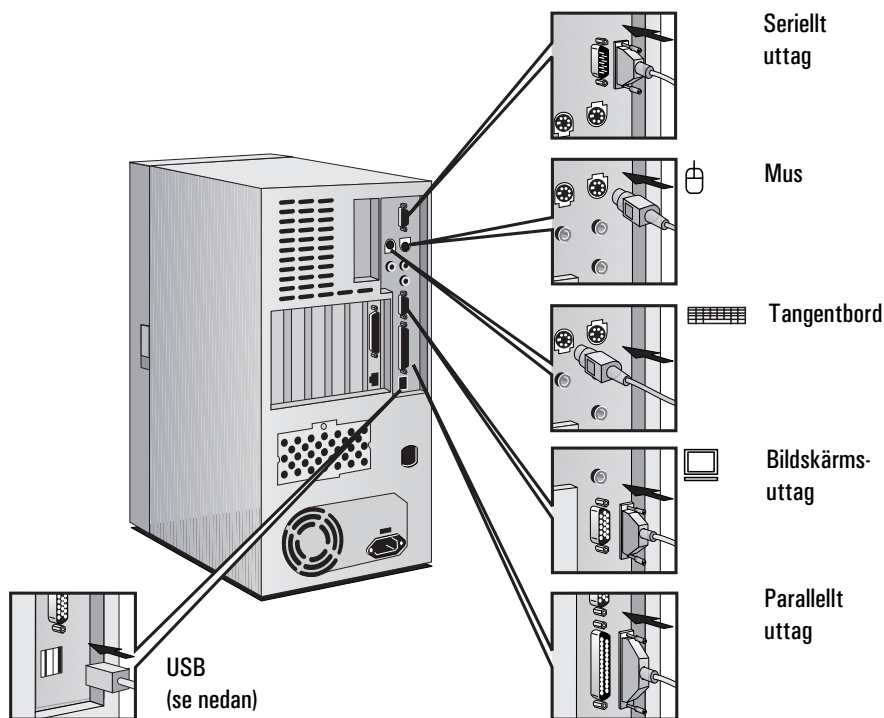
Du behöver inga verktyg för att installera datorn. Om du tänker installera en diskenhet eller ett tillbehörskort i datorn behöver du emellertid en spårskruvmejsel. Om du vill veta mer om hur du installerar tillbehör, se "Installera tillbehör i datorn" på sidan 23.

Anslut mus, tangentbord, bildskärm och skrivare

Anslut musen, tangentbordet och bildskärmen till uttagen på baksidan av datorn. *Kontakterna passar bara när de är vända åt rätt håll.* Dra åt skruvarna på bildskärmskabelns kontakt. Dra åt skruvarna på bildskärmskabelns kontakt.

Anslut skrivarkabeln på datorns baksida och dra åt fästskruvarna. Använd följande uttag:

- Parallel (25-stifts parallelluttag) för en parallell enhet
- Serial (9-stifts seriellt uttag) för en seriell enhet



OBS!

USB-uttag (Universal Serial Bus) kan användas för USB-tillbehör. De flesta USB-tillbehör konfigureras automatiskt direkt efter det att de anslutits till datorn. USB stöds inte av alla operativsystem.

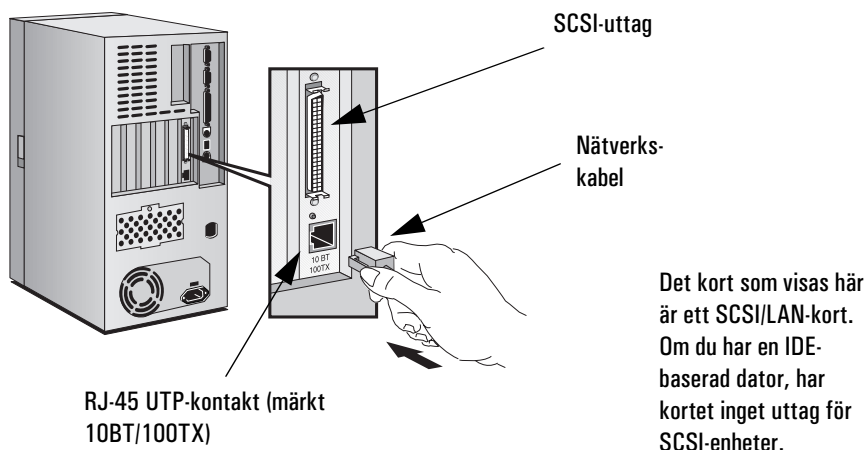
1 Att installera och använda datorn

Anslut datorn till ett nätverk

Anslut datorn till ett nätverk

Din dator har en 10BT/100TX LAN-gränssnittsadapter. LAN-adaptern stöder både 10 Mbit och 100 Mbit per sekund.

Informera den nätverksansvarige om att du ansluter din PC till nätverket. Anslut RJ-45 UTP-kontakten på nätverkskabeln till LAN-uttaget.



Se undermenyn Integrerat nätverksgränssnitt på menyn Avancerat i *Setup*-programmet för anvisningar om hur du aktiverar nätverksanslutningen. (Du hittar mer information i online-handboken *Network Administrator's Guide*.)

Anslut datorn till Internet via ett nätverk

När du har anslutit datorn till ett nätverk och har konfigurerat datorns nätverksmaskinvara och -programvara, kan du koppla in dig på Internet via företagets gateway-server.

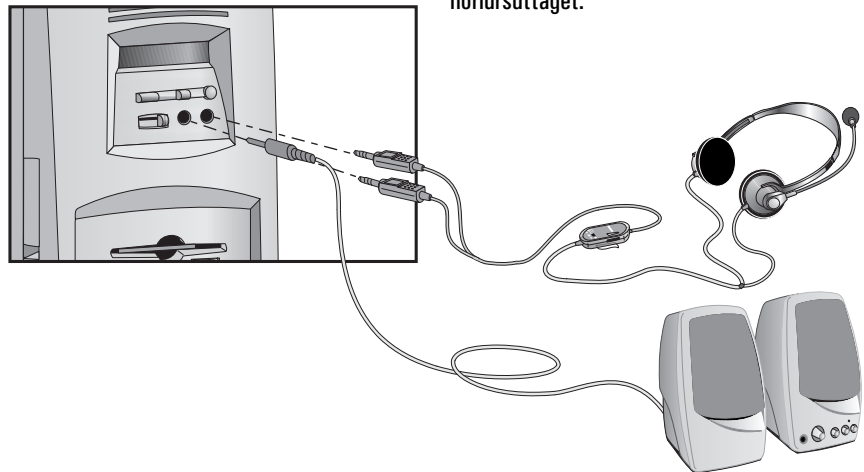
Med Netscape, som är förinstallerat i datorn, kan du surfa på Internet.

Anslut tillbehör för ljud

Din dator har multimediauttag på den bakre panelen. Den främre panelen har också ett uttag för hörlurar/högtalare, ett uttag för mikrofon och ett volymreglage som är inaktivt som standard (tangentbordets volym är aktivt som standard). På sidan 15 kan du läsa mer om hur du använder tangentbordet. Mer information om ljud hittar du i online-handboken *Using Sound on Your PC*.

OBS!

Den interna högtalaren och stereoutgången på baksidan av datorn desaktiveras när du använder hörlursuttaget.



Högtalare medföljer inte datorn.

Högtalarna måste ha inbyggda förstärkare.

VARNING

Innan du ansluter hörlurar eller högtalare bör du alltid vrida ned volymen så att du slipper bli överraskad av en obehagligt hög ljudnivå. Om du under lång tid utsätter dig för höga ljudnivåer kan din hörsel skadas. Innan du sätter på dig hörlurar bör du kontrollera att volymen är nedvriden. Öka sedan volymen långsamt till en behaglig nivå och låt volymreglaget vara kvar i detta läge.

1 Att installera och använda datorn

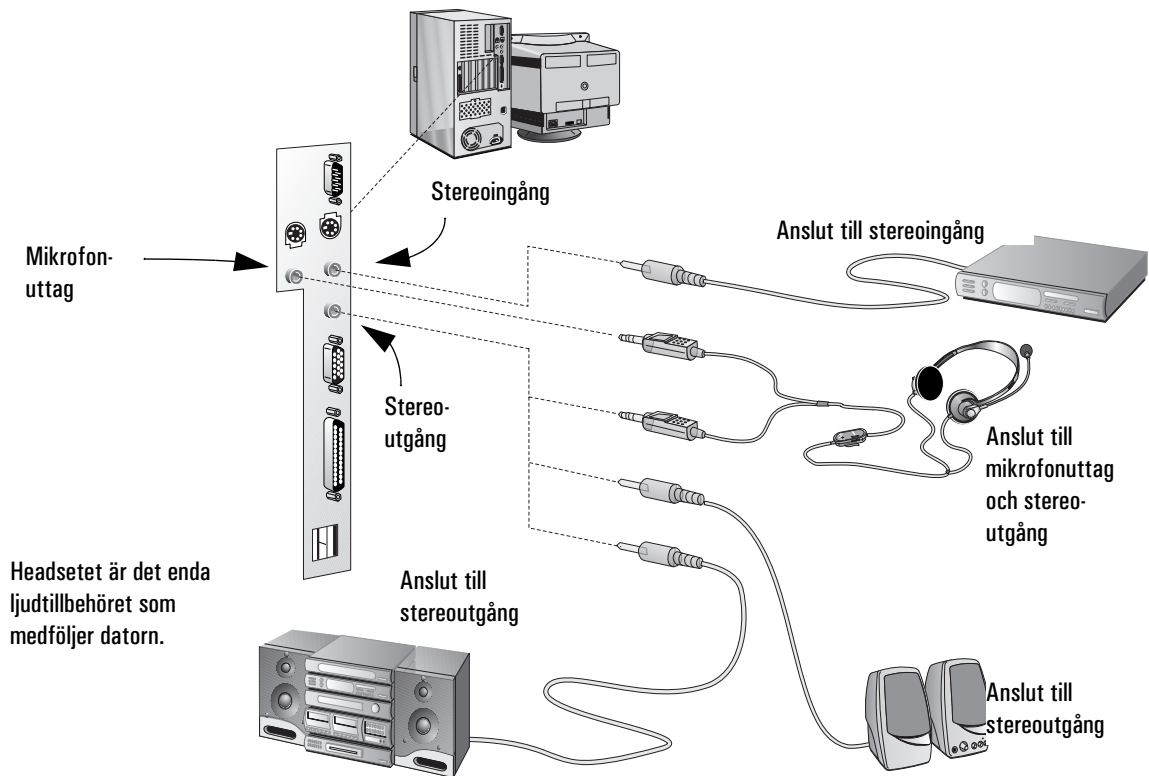
Anslut tillbehör för ljud

Den bakre multimediapanelen har en stereoingång, en stereoutgång och ett mikrofonuttag.

OBS!

Den interna högtalaren och stereoutgången på baksidan av datorn desaktiveras när du använder hörlursuttaget.

Den interna högtalaren desaktiveras när du använder stereoutgången.



Om du vill lyssna på en ljud-CD i CD-ROM-enheten, kan du också använda uttaget för hörlurar och volymreglaget på CD-ROM-enhetens framsida.

Anslut ett externt SCSI-tillbehör

Om du har ett SCSI-baserat system, är datorn utrustad med ett 16-bitars Ultra Wide SCSI-uttag för interna enheter och ett 8-bitars Ultra Narrow SCSI-uttag för externa enheter. Så här ansluter du en extern SCSI-enhet:

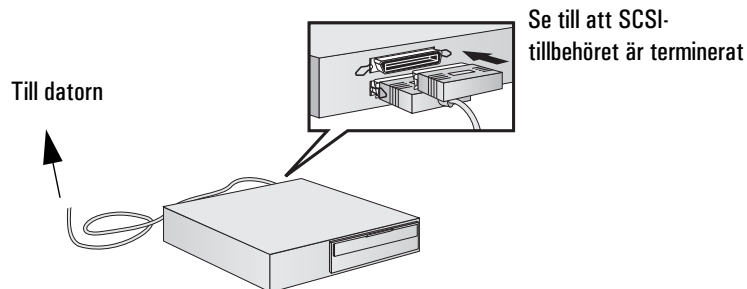
- 1 Du måste tilldela enheten en ledig SCSI-adress. SCSI-adresserna finns inom området 0 till 7 för 8-bitars Narrow SCSI och inom 0 till 15 för 16-bitars Wide SCSI, där SCSI-adress 0 används av den första SCSI-disken och SCSI-adress 7 är reserverad för den integrerade SCSI-styrenheten (standard för Narrow och Wide SCSI-enheter).

Gå till den handbok som medföljde SCSI-tillbehöret för instruktioner om hur du väljer en SCSI-adress.

OBS!

Du behöver inte tilldela någon SCSI-adress till Plug and Play-SCSI-enheter (SCSI-enheter som stöder SCAM-protokollet).

- 2 Anslut SCSI-tillbehöret till datorns externa 8-bitars SCSI-uttag med en skärmad SCSI-kabel. SCSI-uttaget sitter strax ovanför LAN-uttaget (se bilden på sidan 4).
- 3 Se till att SCSI-tillbehöret är terminerat på rätt sätt—antingen internt eller med en terminator (se den dokumentation som medföljer SCSI-tillbehöret).



- 4 Läs den dokumentation som medföljer SCSI-tillbehöret och ta reda på hur du installerar eventuell programvara som kan användas tillsammans med tillbehöret.

1 Att installera och använda datorn

Anslut ett externt SCSI-tillbehör

OBS!

De externa SCSI-kablarna bör inte vara längre än tre meter totalt.

Du kan beställa skärmade SCSI-kablar från HP genom din återförsäljare.

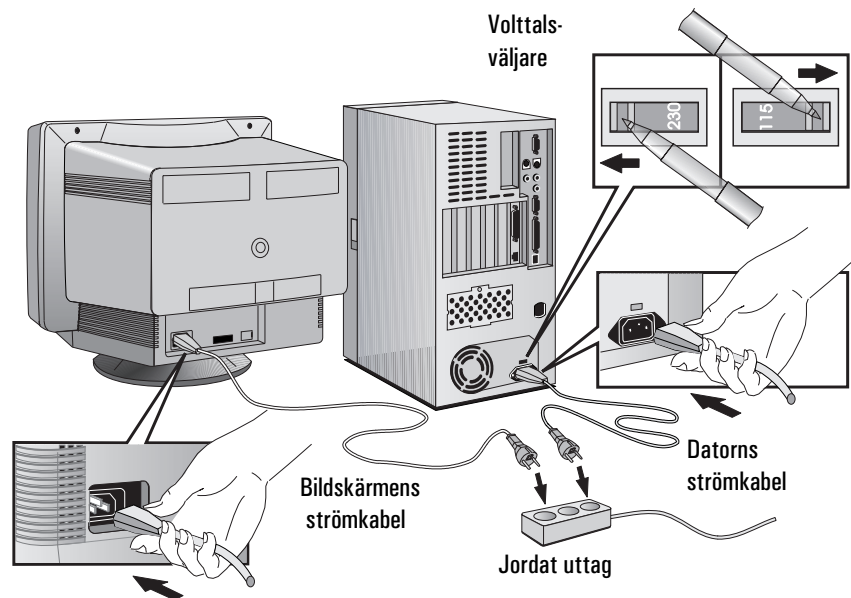
På sidan 35 finns information om hur du ansluter interna SCSI-enheter.

Anslut strömkablar

VARNING

Av säkerhetsskäl bör du alltid ansluta utrustningen till ett jordat eluttag. Använd alltid en strömkabel med jordad stickpropp. Använd den kabel som medföljer datorn eller en kabel som uppfyller lokala säkerhetskrav. Du kopplar bort PC:n från huvudströmmen genom att dra ur strömkabeln ur eluttaget. Därför bör eluttaget sitta nära datorn och vara lätt att komma åt. PC:n är en laserprodukt av klass 1.

- 1 Ta bort den varningsetikett som sitter över strömuttaget på datorns baksida.
- 2 Kontrollera att rätt volttal för ditt land är inställt. (Detta volttal ställs in på fabriken och ska vara korrekt.)



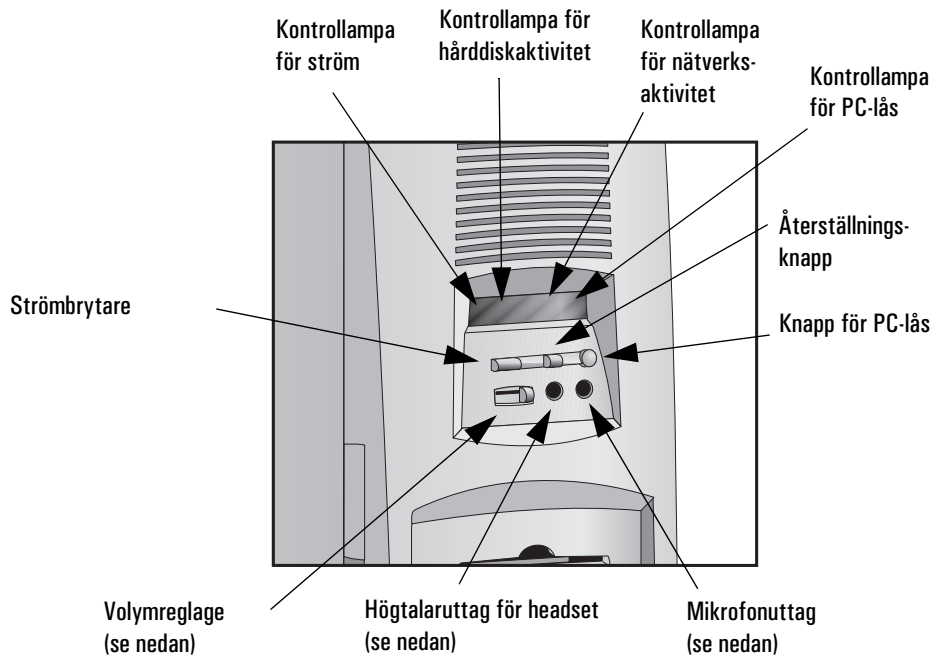
- 3 Anslut strömkablarna till bildskärmen och datorn. (Kontakterna passar bara när de är vända åt rätt håll.)
- 4 Anslut bildskärmens och datorns strömkablar till jordade eluttag.

1 Att installera och använda datorn

Datorns kontrollpanel för maskinvara

Datorns kontrollpanel för maskinvara

Kontrollpanelen för maskinvara är placerad på datorns framsida.



Strömbrytaren

Den här knappen används till att slå på och stänga av strömmen till datorn. Om du har Windows 95 och Windows NT ska du alltid stänga av datorn med kommandot Avsluta först. Stäng inte av bara genom att trycka på strömbrytaren.

Strömbrytaren är programvarustyrad. Om du får problem under avstängningen och programvaran "hänger sig" och hindrar strömmen från att stängas av kan du efter 1 minut trycka in strömbrytaren under 4 sekunder. Då stängs strömmen av, men data riskerar att gå förlorade. Du bör använda den här avstängningsmetoden när den normala inte fungerar.

Återställningsknappen	Tryck på den här knappen när du vill återställa datorn. Om du har Windows 95 och Windows NT ska du inte använda den här knappen för ofta, eftersom filer då kan skadas. Stäng alltid av datorn med kommandot Avsluta.
Knapp för PC-lås	<p>Med den här knappen låser du datorn och släcker bildskärmen¹. Alla öppna program förblir aktiva, men musen och tangentbordet är låsta tills du anger ett lösenord.</p> <p>Funktionen fungerar bara när både ett administratörs- och användarlösenord är inställt. Du låser upp datorn igen genom att ange något av lösenorden.</p>
Kontrollampa för ström	Den här lampan lyser när strömmen till datorn är påkopplad.
Kontrollampa för hårddiskaktivitet	Den här lampan lyser/blinkar när datorn läser eller skriver data på hårddisken. Den fungerar också för en andra hårddisk (från HP).
Kontrollampa för nätverksaktivitet	Den här lampan lyser/blinkar när datorn läser eller skriver data i nätverket.
Kontrollampa för PC-lås	Lampan lyser när datorn är låst.
<i>OBS!</i>	På sidan 5 finns mer information om hur du använder ljuduttagen på den främre panelen.

1. Om skärmen blir tom eller inte avgörs av en inställning i *Setup*-programmet: Säkerhet→Användarlösenord→Skärmsläckning. Läs på sidan 79 om hur du använder *Setup*-programmet.


Starta och stäng av datorn

OBS!

Om det är första gången du startar datorn, se sidan 13.


Starta datorn

- 1 Du bör alltid slå på bildskärmen innan du startar datorn.
- 2 Starta datorn på något av följande sätt:
 - Tryck på strömbrytaren på frontpanelen.
 - Tryck på mellanslagstangenten på tangentbordet.
Denna startmetod fungerar endast om den är aktiverad via menyn Energihantering i *Setup*-programmet (på sidan 79 finns mer information om *Setup*-programmet) och omkopplare 8 på systemkortet är stängd (CLOSED) (se sidan 78).

När du startar datorn går den igenom ett starttest (Power-On-Self-Test, POST). Under tiden visas en Vectra-logotyp. Om du vill se resultatet av testet kan du trycka på . Då visas en konfigurationsöversikt. Om ett fel upptäcks under starttestet visas ett felmeddelande automatiskt. Se vidare sidan 51.

- 3 Om du ställt in ett lösenord i PC:ns *Setup*-program, visas en lösenordssymbol när starttestet är klart. I så fall måste du skriva ditt lösenord och trycka på  för att kunna använda datorn.

Ändra startordning

Om du vill att datorn ska starta från en annan enhet, trycker du på  under starttestet. Därefter kan du välja från vilken enhet datorn ska starta (gäller endast den här starten).

Starta datorn för första gången

Datorn har förinstallerade program som initieras första gången du startar datorn. Under denna procedur, som tar några minuter, anpassas programvaran till ditt språk och ställs in för den maskinvara som är installerad i datorn. (Du kan ändra inställningarna efter det att programvaran har initierats).

Initiera programvaran

OBS!

Stäng INTE av datorn medan programvaran initieras—detta kan leda till felaktiga resultat.

Så här initierar du programvaran:

- 1 Slå först på bildskärmen och sedan datorn.

När datorn startats visas en Vectra-logotyp och ett starttest (Power-On-Self-Test, POST) inleds. Tryck på **[Esc]** om du vill se testresultaten i HPs konfigurationsöversikt (se sidan 79).

Om ett fel upptäcks under starttestet, visas automatiskt ett felmeddelande. Du kan bli uppmanad att starta *Setup*-programmet genom att trycka på **[F2]** och korrigera felet.

- 2 Programvarans initieringsrutin startar. Licensavtalet för programvara visas och du har möjlighet att läsa Arbeta bekvämt (råd om ergonomi för datoranvändare). Därefter ombeds du skriva in vissa uppgifter, exempelvis:
 - Namnet på den person som kommer att använda datorn samt företagets namn (användarnamnet kan vid behov ändras senare).
 - Aktuellt datum och klockslag.
 - Skrivartyp (t ex HP LaserJet 5L). Typbeteckningen står på skrivarens frontpanel. Du måste också ange vilken port skrivaren använder.
- 3 Medan initieringsrutinen arbetar kan du fylla i ditt garantiregistreringskort, som medföljde den här boken.

1 Att installera och använda datorn

Starta och stäng av datorn

- 4 När initieringsrutinen är klar klickar du på OK så att datorn startas om.

När datorn har startats om

- Justera tangentbordets lutning så att du kan arbeta bekvämt.
- Ställ in bildskärmens ljusstyrka och kontrast så att de passar dig. Om bilden inte fyller ut hela skärmytan eller inte är centrerad, justerar du detta med reglagen på bildskärmen. Se instruktionsboken till bildskärmen för närmare information.

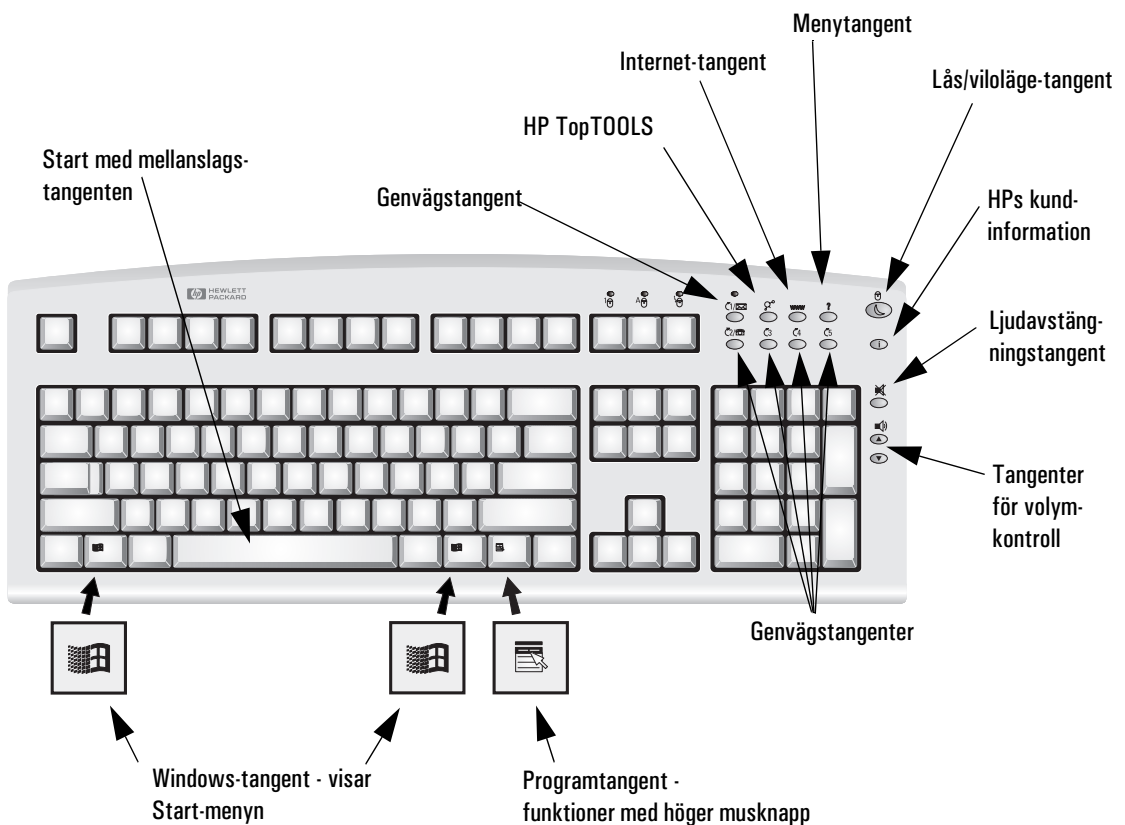
Stäng av datorn

Innan du stänger av datorn ska du kontrollera att du har avslutat alla program och operativsystemet (om det är nödvändigt). Stäng sedan av datorn genom att trycka på strömbrytaren på frontpanelen.

Använd tangentbordet

På HPs tangentbord med utökade funktioner finns funktionstangenter som du kan använda till följande:

- Visa och konfigurera de funktioner som tilldelats tangenterna.
- Använda genvägar som gör att du kan starta program, öppna filer eller gå till en URL på World Wide Web med bara en tangenttryckning.
- Starta den Internet-läsare som medföljer systemet.
- Låsa datorn eller ställa in den i viloläge.
- Gå till HP TopTOOLS och kundinformation.
- Stänga av ljudet eller justera volymen i ljudsystemet.



1 Att installera och använda datorn

Använd tangentbordet

Menytangenten	När du trycker på menytangenten visas en sektion med funktionstangenter på skärmen. Genom att klicka på en tangent kan du visa den funktion som tilldelats en viss tangent, ändra tangentens funktion eller tilldela tangenten en ny funktion. Genvägstangenterna är särskilt avsedda för användardefinierade funktioner.
Genvägstangenterna	Genvägstangenterna kan användas till att starta ett program, öppna ett dokument eller gå till en URL på Internet. Du kan tilldela funktioner till genvägstangenterna genom att trycka på menytangenten och sedan klicka på den tangent du vill konfigurera på det tangentbord som visas på skärmen.
Internet-tangenten	Den här funktionstangenten används för att starta Netscape™ Communicator 4.0 som är installerad och konfigurerad i datorn (standardinställning). Microsoft® Internet Explorer 3.0 är också tillgänglig.
Tangenten för låsning/viloläge	Du konfigurerar funktionen hos tangenten för låsning/viloläge genom att trycka på menytangenten och sedan klicka på tangenten för låsning/viloläge på det tangentbord som visas på skärmen. De funktioner som kan definieras för denna tangent är: <ul style="list-style-type: none">• Lås tangentbordet och systemet.• Ställ in systemet i viloläge (om operativsystemet har stöd för detta läge).
HP TopTOOLS	När du trycker på den här tangenten öppnas HP TopTOOLS. Detta program hjälper dig hantera systemet och sänka ägandekostnaderna. Det innehåller avancerade verktyg för PC-hantering, t ex för uppdatering av BIOS via nätverket och säkerhetsfunktioner.

OBS!


HP TopTOOLS är förinstallerat i datorn, men måste installeras innan det kan användas. Det gör du genom att klicka på Start-knappen, och sedan peka på Program, HP DMI och Setup. Följ sedan de anvisningar som visas.

HPs kundinformation	<p>Med den här funktionstangenten kommer du till HPs kundinformation, som omfattar följande:</p> <ul style="list-style-type: none">• Anvisningar om hur du konfigurerar HPs tangentbord• Information om hur du konfigurerar WWW-läsaren• Detaljerad information om HPs supporttjänster• Länkar till web-sidor om HP PC och PC Workstation
Tangenter för ljudavstängning och volymkontroll	<p>Med ljudavstängningstangenten stänger du av ljudet eller slår på det igen. Med volymtangenterna ställer du in ljudvolymens nivå.</p>
<hr/> OBS!	<p>Som standard kan ljudvolymen i systemet regleras med tangenterna för ljudavstängning och volym eller via HPs programvara för volymkontroll. Volymreglaget på frontpanelen är desaktiverat.</p> <p>På sidan 65 kan du läsa om hur du aktiverar volymkontrollen på frontpanelen.</p> <p>Närmare information om hur du styr ljudfunktionerna i datorn hittar du i online-handboken <i>Using Sound on Your PC</i>.</p>

Ställ in lösenord

Du kan ställa in två lösenord, ett administratörlösenord och ett användarlösenord, vilka skyddar datorn på två nivåer. Du ställer in båda lösenorden på menyn Säkerhet i *Setup*-programmet.



Ställ in ett administratörlösenord

Med hjälp av ett administratörlösenord skyddar du PC:ns konfiguration i *Setup*-programmet. Du kan ställa in att administratörlösenordet måste anges vid start av PC:n så att ingen obehörig ska kunna starta den i din frånvaro. Du kan också använda detta lösenord för att starta datorn när tangentbordet (och musen) är låst. För att låsa upp tangentbordet måste du skriva lösenordet och trycka på . Det här fungerar bara när både ett administratörs- och användarlösenord är inställt.

Om du ställt in både ett administratörs- och ett användarlösenord och du går in i *Setup*-programmet med hjälp av användarlösenordet, kommer du bara att kunna ändra vissa av inställningarna. Om du anger administratörlösenordet när du går in i *Setup*-programmet har du inga begränsningar.

Så här ställer du in ett administratörlösenord:

- 1 Starta *Setup*-programmet (se sidan 79).
- 2 Välj menyn Säkerhet.
- 3 Välj undermenyn Administratörlösenord.
- 4 Välj alternativet Ställ in administratörlösenord. Du kommer att få ange lösenordet två gånger. Spara ändringarna när du avslutar *Setup* genom att välja Avsluta och sedan Spara och avsluta.

Om du vill ta bort lösenordet gör du på samma sätt som när du ställer in det. Först ombeds du att ange det gamla lösenordet. Därefter lämnar du fältet för det nya lösenordet tomt och trycker på . Tryck därefter på  ännu en gång för att bekräfta åtgärden.


OBS!

Om du råkar glömma lösenordet, se sidan 63.

Ställ in ett användarlösenord

För att du ska kunna ställa in ett användarlösenord måste ett administratörlösenord redan vara inställt.



När du ställer in ett användarlösenord kan du:

- ange att detta lösenord måste anges vid start av PC:n så att ingen obehörig kan starta den i din frånvaro.
- starta PC:n med låst tangentbord (och mus). För att låsa upp tangentbordet måste du skriva lösenordet och trycka på .

Om du ställt in både ett administratörs- och ett användarlösenord och du går in i *Setup*-programmet med hjälp av användarlösenordet, kommer du bara att kunna ändra vissa av inställningarna. Om du anger administratörlösenordet när du går in i *Setup*-programmet har du inga begränsningar.

Så här ställer du in ett användarlösenord:

- 1 Starta *Setup*-programmet (se sidan 79).
- 2 Välj menyn Säkerhet.
- 3 Välj undermenyn Användarlösenord.
- 4 Välj alternativet Ställ in användarlösenord. Du kommer att få ange lösenordet två gånger. Spara ändringarna när du avslutar *Setup*-programmet genom att välja Avsluta och sedan Spara och avsluta.

Om du vill ta bort lösenordet gör du på samma sätt som när du ställer in det. Först ombeds du att ange det gamla lösenordet. Därefter lämnar du fältet för det nya lösenordet tomt och trycker på . Tryck därefter på  ännu en gång så att åtgärden bekräftas.

OBS!

Gå till sidan 63 om du råkar glömma lösenordet.

Använd energihantering

Med energihantering får datorn en lägre energiförbrukning när den inte används. Om du vill veta hur du konfigurerar energihantering, se menyn Energihantering i *Setup*-programmet (på sidan 79 finns mer information om *Setup*-programmet).

Om du vill ha detaljerad information om vilka energihanteringsmöjligheter ditt operativsystem har ska du gå till dokumentationen för operativsystemet.

Ytterligare information och hjälp

Ytterligare information om PC:n finns lagrad på hårddisken. Informationen omfattar följande:

- Arbeta bekvämt — ergonomiska riktlinjer.
- HP support — som kapitel 5 i den här användarhandboken.
- Using Sound on Your PC — online-handbok som utförligt beskriver hur du använder datorns multimediefunktioner.
- Network Administrator's Guide — online-handbok som utförligt beskriver hur du installerar och konfigurerar datorns nätverksgränssnitt.
- HTML-välkomstsidor — web-sidor som ger en introduktion till några av de specialfunktioner som finns i datorn.

Återvinning av en gammal HP PC Workstation

HP har ett starkt miljöengagemang och din HP PC Workstation är därför utformad på ett så miljövänligt sätt som möjligt.

När datorn nått slutet av sin livslängd kan HP ta tillbaka den för återvinning.

I många länder har HP ett program för produktinsamling. Den utrustning som samlats in skickas till någon av HPs återvinningsanläggningar i Europa eller USA. Så många delar som möjligt återanvänds medan resten återvinns. Man är särskilt noga med batterier och annat som kan innehålla giftiga ämnen. Dessa beståndsdelar bryts ned till icke skadliga komponenter med hjälp av en kemisk specialprocess.

Om du vill veta mer om HPs program för produktinsamling kan du vända dig till din återförsäljare eller närmaste HP-försäljningskontor.

Installera tillbehör i datorn

I det här kapitlet beskriver vi hur du installerar tillbehör, t ex extra minne, tillbehörskort och fler hårddiskar, i datorn.

2 Installera tillbehör i datorn

Tillbehör som kan installeras

Tillbehör som kan installeras

Vänd dig till en auktoriserad återförsäljare om du vill ha information om artikelnumren på HPs tillbehör. Nedanstående ordernummer kan komma att ändras.

VARNING

Av säkerhetsskäl bör du aldrig lyfta av datorns kåpa utan att först dra ut strömsladden från eluttaget. Dra också ut eventuella kablar för telekommunikation. Sätt alltid tillbaka kåpan på datorn innan du startar den igen.

Primärminnesmoduler (64-bitars SDRAM,
3 DIMM-platser):

	icke-ECC	ECC
16 Mb	D5361A	—
32 Mb	D5362A	D5365A
64 Mb	D5363A	D5366A
128 Mb	—	D5367A

Bildskärmsminne

Platser för
tillbehörskort
(på en PCI-plats sitter
det ett LAN- eller
SCSI/LAN-kort)

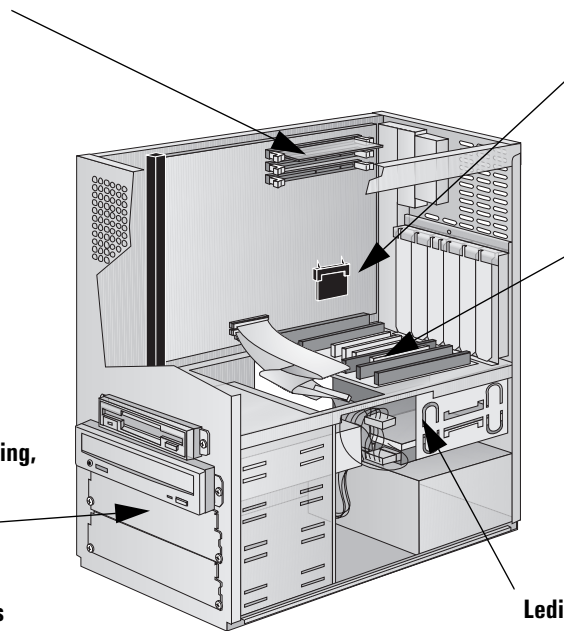
Fack för enheter med frontöppning,
för tillbehör såsom:

Bandenhet
Zip-enhet

Monteringsskenor kan beställas
till enheter med frontöppning:

Skenor för 5,25-tums diskettenhet (D2880A)

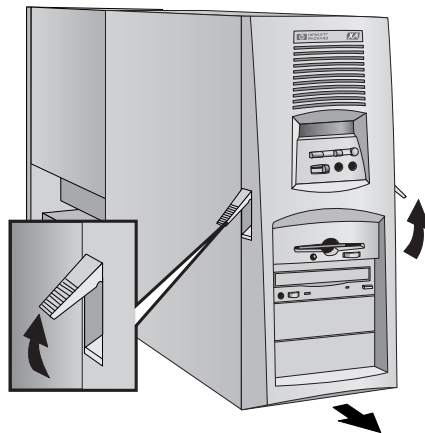
Lediga fack för
datalagringseinheter



Ta av och sätt tillbaka kåpan

Ta av kåpan

- 1 Stäng av bildskärmen och PC:n.
- 2 Dra ur strömkablarna från eluttagen och från datorn och bildskärmen. Dra ur eventuella kablar för telekommunikation.
- 3 Om det behövs låser du upp kåpans lås med den medföljande nyckeln.
- 4 Fäll upp de två spärrarna som sitter på vardera sidan av fronten. Skjut kåpan framåt och lyft av den från datorn.

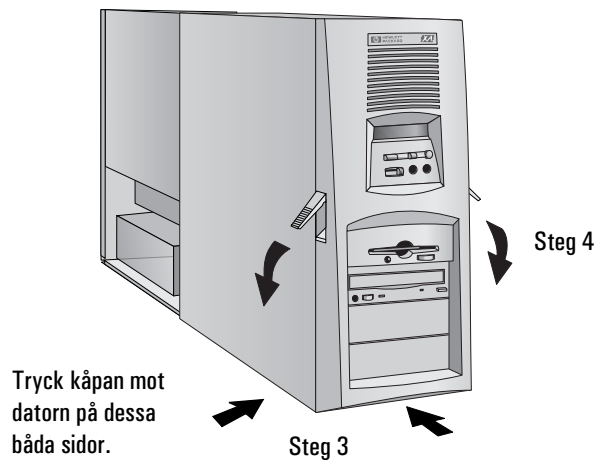


2 Installera tillbehör i datorn

Ta av och sätt tillbaka kåpan

Sätt tillbaka kåpan när tillbehören installerats

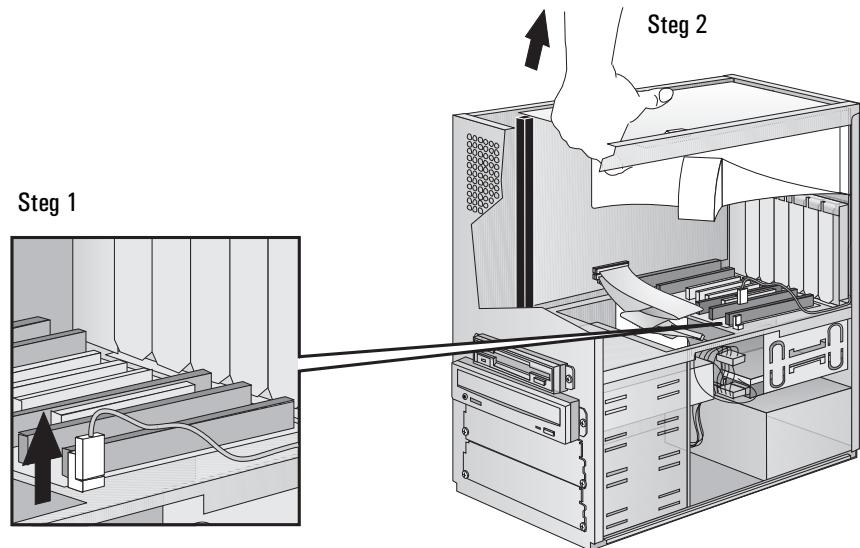
- 1 Kontrollera att du installerat alla tillbehör och att alla interna kablar är ordentligt anslutna och dragna på ett sätt så att de inte kommer i kläm när du sätter tillbaka kåpan.
- 2 Se till att de båda spärrarna på sidorna av fronten är uppfällda och att kåpens lås är olåst.
- 3 Placera kåpan framför datorn och se till att de två utskjutande kanterna längst ned på kåpan löper i spåren i datorns botten. Tryck kåpans botten mot datorn och skjut den på plats.
- 4 Fäll ned spärrarna på sidorna av kåpans front.
- 5 Om kåpan är försedd med lås låser du den med nyckeln.
- 6 Anslut alla strömkablar igen.



Ta bort och sätt tillbaka ventilationsenheten

Ventilationsenheten hjälper till att hålla temperaturen nere hos datorns kritiska komponenter, bl a processorn. För att komma åt processorn, systemkortets omkopplare, batteriet eller ett tillbehörskort måste du ta bort denna ventilationsenhet.

- 1 Ventilationsenheten har en inbyggd fläkt och en kabel som ansluts till en strömkälla. Innan du tar bort ventilationsenheten måste du koppla loss denna kabel från bakplanet.
- 2 Lyft upp den främre delen av enheten och dra ut den ur datorn.



OBS!

Ventilationsenheten i din PC kan se annorlunda ut än den som visas på den här bilden.

Så här sätter du tillbaka ventilationsenheten:

- 1 Börja med att haka fast den bakre delen av ventilationsenheten och sänk sedan ned den tills den sitter på plats.
- 2 Anslut strömkabeln till bakplanet igen.

VIKTIGT

Statisk elektricitet kan skada elektroniska komponenter. Stäng AV all utrustning. Se till så att inte tillbehöret kommer i kontakt med dina kläder. Du neutraliserar statisk elektricitet genom att lägga påsen med tillbehöret ovanpå datorn medan du tar ut tillbehöret ur påsen. Hantera det varsamt och rör vid det så lite som möjligt.

Installera primärminne

Datorn levereras med primärminne installerat. Om du behöver mer minne för att köra vissa program kan du installera upp till totalt 384 Mb (3 x 128 Mb).

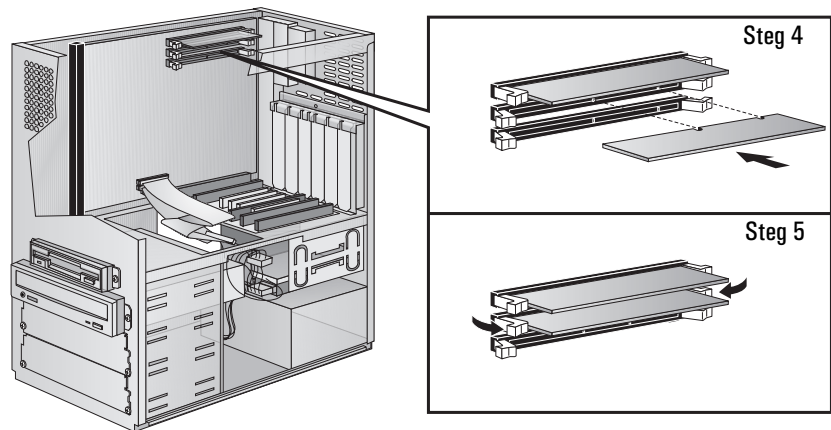
Primärminne kan köpas i ECC SDRAM-moduler om 32 Mb, 64 Mb och 128 Mb samt i icke-ECC SDRAM-moduler om 16 Mb, 32 Mb och 64 Mb.

OBS!

Om du vill kunna utnyttja ECC-funktioner (Error Correction Capabilities), måste alla moduler vara av ECC-typ. Du måste också göra korrekt inställning i *Setup*-programmet (Avancerat→Minne och cache→Felkontroll).

Installera en primärminnesmodul:

- 1 Dra ur datorns strömkabel och eventuella kablar för telekommunikation.
- 2 Avlägsna kåpan (se sidan 25).
- 3 Ta bort ventilationsenheten (se sidan 27).
- 4 Skjut in modulen i uttaget i 90° vinkel mot systemkortet (modulen passar bara i uttaget åt ett håll).
- 5 Tryck in minnesmodulen helt i uttaget tills den snäpper på plats.



- 6 Upprepa detta för varje minnesmodul du installerar.
- 7 Om du behöver ta bort en primärminnesmodul lossar du klämman och drar modulen framåt och ut ur uttaget.
- 8 Installera eventuella andra tillbehör innan du sätter tillbaka ventilationsenheten, ventilationsenhetens kabel och kåpan. Anslut alla kablar igen.
- 9 Starta bildskärmen och sedan datorn. Det nya minnet identifieras och konfigureras automatiskt. Om du vill kontrollera detta kan du trycka på **[Esc]** när **F2 Setup** visas längst ned på skärmen. Då visas bilden med datorns konfigurationsöversikt.

Om du får problem som beror på uppgraderingen kan du läsa i kapitel 3, med början på sidan 47.

2 Installera tillbehör i datorn

Installera minne

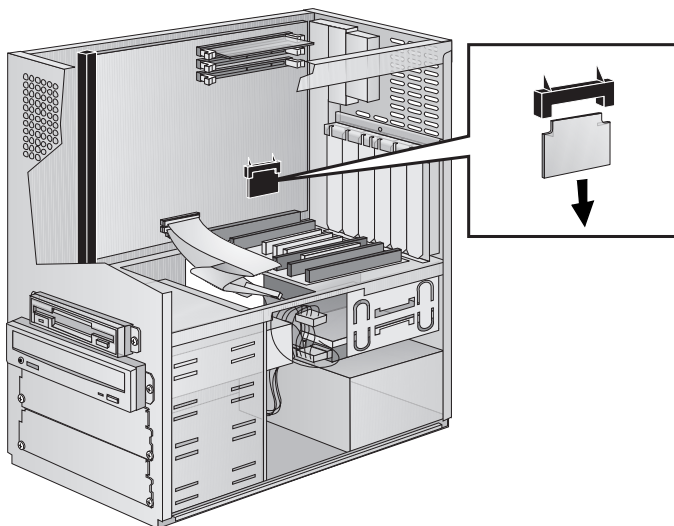
Installera bildskärmsminne

Bildskärmsminnet är integrerat på datorns systemkort (2 Mb). En bildskärmsminnesmodul (2 Mb) kan också vara installerad i uttaget för uppgradering av bildskärmsminnet. Detta ger totalt 4 Mb.

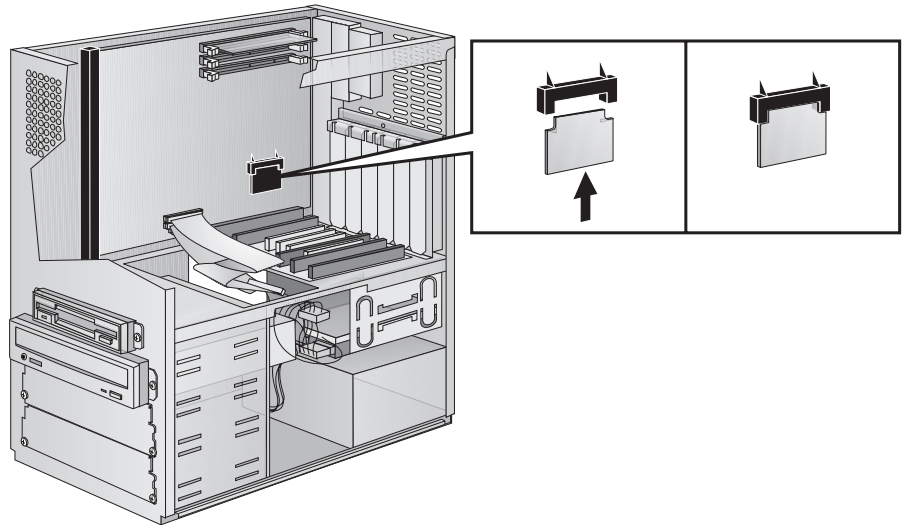
Du kan öka den totala mängden installerat bildskärmsminne från 4 Mb till 6 Mb. Först måste du ta ut 2 Mb-modulen och ersätta den med en 4 Mb-modul.

Så här installerar du en bildskärmsminnesmodul:

- 1 Stäng av bildskärmen och datorn och dra ur strömkablarna och eventuella kablar för telekommunikation.
- 2 Ta av kåpan (se sidan 25).
- 3 Om ett tillbehörskort gör att du inte kommer åt uttaget för bildskärmsminne, måste du först ta ut det (se sidan 44).
- 4 En 2 Mb bildskärmsminnesmodul är redan installerad i uttaget, varför du måste ta ut även den:
 - a Håll modulen stadigt mellan tummen och pekfingeret.
 - b Skjut försiktigt ut den ur uttaget.



- 5 Skjut försiktigt in den nya 4 Mb minnesmodulen i uttaget. Modulen passar bara åt ett håll.



- 6 Installera eventuella andra tillbehör innan du sätter tillbaka kåpan. Anslut alla kablar och elsladdar igen.
- 7 När du har startat datorn kan du ändra bildskärmens upplösning och antalet färger.

Om du får problems som beror på uppgraderingen kan du gå till kapitel 3, med början på sidan 47.

Installera datalagringsenheter

Om du behöver större lagringsutrymme för program och filer kan du installera extra datalagringsenheter som en Zip-enhet, en hårddisk eller en bandenhet.

Datorn levereras med en hårddisk i det bakre facket. Du kan installera ytterligare en 3,5-tums hårddisk i det nedre interna facket, ovanför den befintliga hårddisken.

I två av facken med frontöppning sitter en 3,5-tums diskettenhet och en CD-ROM-enhet. Det finns ytterligare två fack med frontöppning där du kan installera Zip-, CD-ROM- eller bandenheter.

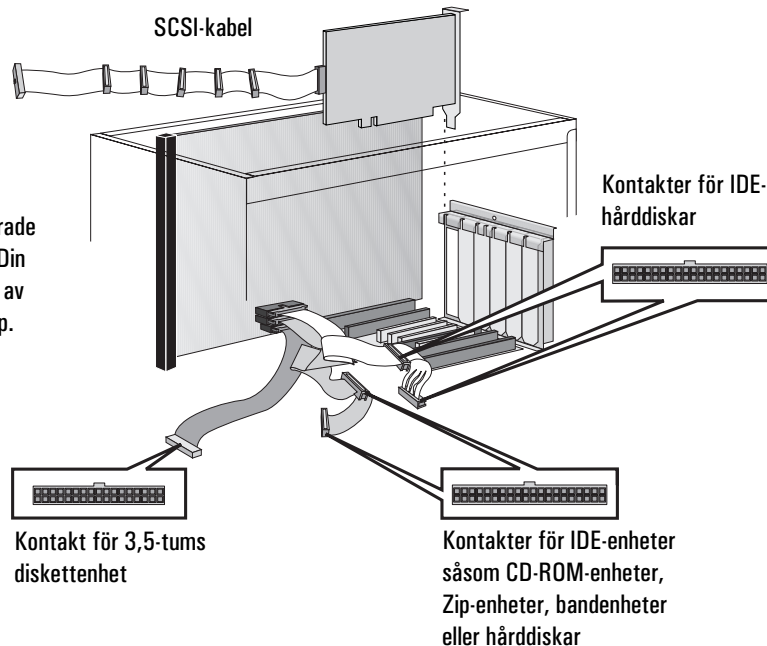
Koppla in enheter

Dataanslutningar

Oavsett om du installerar en IDE Zip-enhet, hårddisk, CD-ROM-enhet eller bandenhet måste du ansluta den till ström- och datakablar. Datakablarna visas nedan:

OBS!

Vissa modeller är IDE-baserade och andra SCSI-baserade. Din dator har en hårddisk kabel av antingen SCSI- eller IDE-typ.



SCSI-kabel (vissa modeller)

Kabelns ena ände är ansluten till SCSI-gränssnittskortet (installerat på en av PCI-platserna). En kontakt på kabeln är ansluten till själva hårddisken. Det finns extra kontakter för nya SCSI-enheter. En terminator sitter i kabelns ände.

Kabel för IDE-hårddiskar (vissa modeller)

Ena änden på kabeln är ansluten till systemkortet, den andra till hårddisken. Det finns en extra kontakt på kabeln för en ny enhet.

2 Installera tillbehör i datorn

Installera datalagringsenheter

Kabel för CD-ROM-enheter

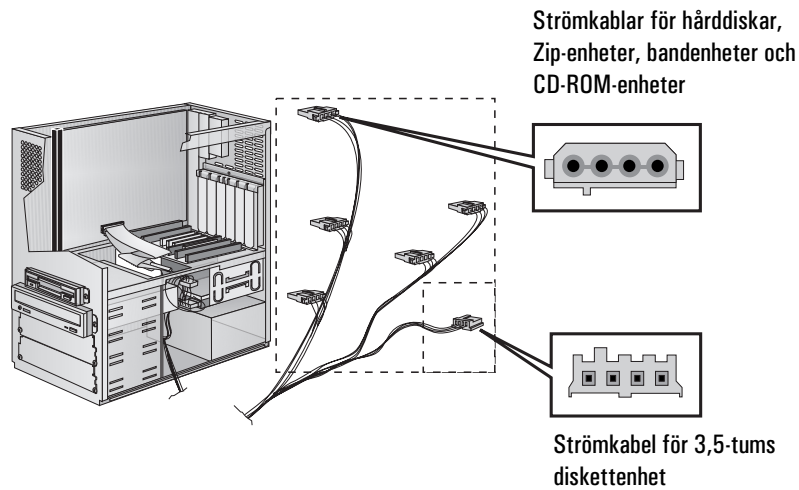
Kabelns ena ände är ansluten till systemkortet, den andra till CD-ROM-enheten. Det finns en extra kontakt för en ny IDE-enhet, t ex en Zip-enhet.

Diskettenhet

Ena änden på kabeln är ansluten till systemkortet, den andra till diskettenheten för 3,5-tumsdisketter.

Strömkontakter

Det finns två olika typer av strömkontakter. De visas i bilden nedan.



Vissa av strömkontakterna är redan anslutna till enheter. Om den enhet du installerar kräver en annan typ av kontakt, bör en konverterare medfölja enheten.

Innan du installerar en IDE-enhet	Kontrollera i dokumentationen till enheten om du måste ställa om byglar eller följa några särskilda installationsanvisningar.
Innan du installerar en SCSI-enhet	Om du installerar ytterligare en SCSI-enhet måste du välja en ledig SCSI-adress för den nya enheten. SCSI-adresserna går från 0 till 7 för 8-bitars (Narrow) SCSI och från 0 till 15 för 16-bitars (Wide) SCSI. Adressen 0 används av den första SCSI-enheten och adressen 7 är reserverad för den integrerade SCSI-styrenheten (standard för Narrow och Wide SCSI-enheter).
<hr/> OBS! <hr/>	<p>Du behöver inte välja någon SCSI-adress för Plug and Play-SCSI-hårddiskar (SCSI-hårddiskar som stöder SCAM-protokollet).</p> <p>Du bör tilldela den andra SCSI-hårddisken en ledig SCSI-adress (exempelvis adressen 1).</p> <p>SCSI-adressen konfigureras vanligtvis med byglar på SCSI-hårddisken. Se den dokumentation som medföljer enheten för information om hur du väljer en SCSI-adress.</p> <p>Vissa SCSI-diskar har terminatorer som måste tas bort eller desaktiveras innan du installerar disken i datorn. Läs den dokumentation som medföljer disken och ta reda på om disken ska installeras på något särskilt sätt.</p>

2 Installera tillbehör i datorn

Installera datalagringsenheter

Installera en 3,5-tums hårddisk

Kontrollera i dokumentationen till hårddisken om du måste ställa om byglar eller följa några särskilda installationsanvisningar. Om den nya hårddisken är försedd med en monteringssläde måste du ta bort denna innan du kan installera hårddisken i datorn.

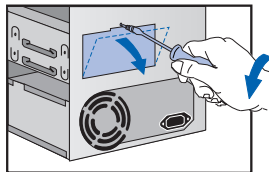
VIKTIGT

Hantera hårddisken varsamt. Undvik stötar och häftiga rörelser eftersom detta kan skada hårddiskens interna komponenter.

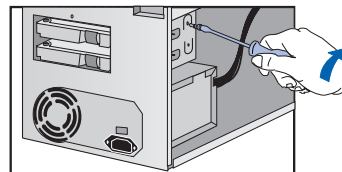
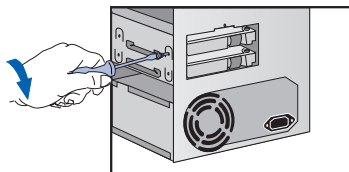
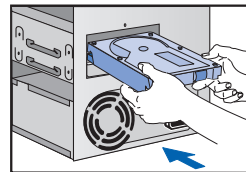
Gör alltid säkerhetskopior av dina filer innan du installerar en ny hårddisk. I dokumentationen till operativsystemet finner du anvisningar för detta.

- 1 Stäng av bildskärmen och datorn och koppla ur alla strömkablar och eventuella kablar för telekommunikation.
- 2 Ta av kåpan från datorn (se sidan 25).
- 3 Skruva loss skyddsplåten på baksidan av datorn.
- 4 Rikta hårddiskens kontakter mot framsidan av datorn och skjut in den i facket.
- 5 Skruva fast hårddisken i facket med de fyra medföljande skruvarna. Använd två skruvar per sida. Om du använder andra skruvar än de som hör till hårddisken riskerar du att skada den.

Steg 3

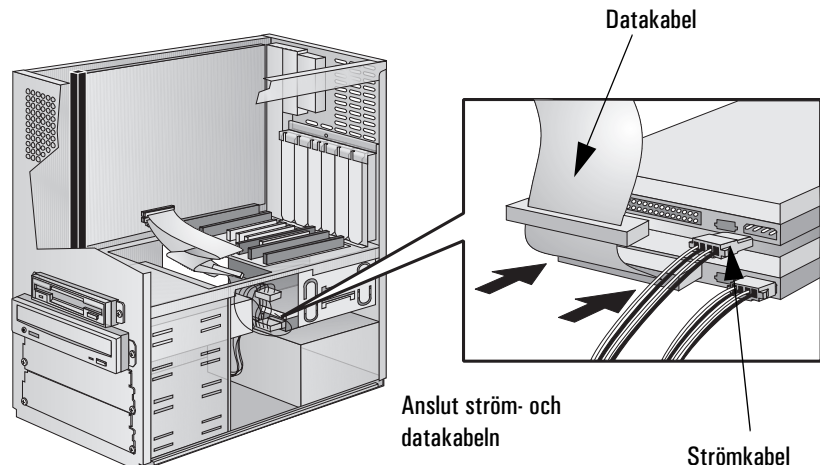


Steg 4



Steg 5

- 6 Sätt fast täckplåten på datorns baksida igen.
- 7 Anslut ström- och datakabeln till hårddiskens baksida om du inte redan gjort det. Kontakterna passar bara när de vänds åt rätt håll. Om du inte är säker på vilka kontakter du ska använda kan du gå till sidan 33.



Den här bilden visar en IDE-enhet som ansluts. Om du har ett SCSI-baserat system, ser datakabeln något annorlunda ut och sitter på SCSI-tillbehörskortet, inte systemkortet.

- 8 Installera eventuella andra tillbehör innan du sätter tillbaka kåpan. Anslut strömkablarna och de eventuella kablarna för telekommunikation igen.
- 9 Gå till sidan 40 och slutför installationen.

2 Installera tillbehör i datorn

Installera datalagringsenheter

Installera en enhet i ett fack med frontöppning

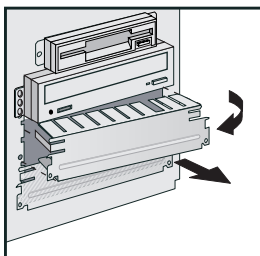
VARNING

Öppna aldrig CD-ROM- eller CD-RW-enhetens hölje. Du kan få en elektrisk stöt eller så kan lasern skada dina ögon. Enbart auktoriserad personal får utföra underhållsarbete på CD-ROM- eller CD-RW-enheten.

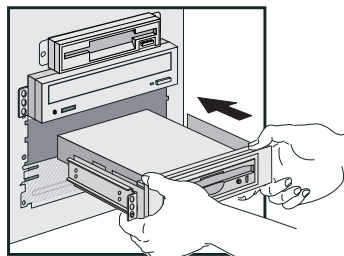
Läs etiketten på CD-ROM- eller CD-RW-enheten om strömförsörjning och våglängd. Detta är laserprodukter av klass 1.

- 1 Stäng av bildskärmen och datorn och koppla ur strömkablarna och eventuella kablar för telekommunikation.
- 2 Ta av kåpan från datorn (se sidan 25).
- 3 Ta bort utfyllnadsstycket i metall från facket genom att lossa det från fästet på höger sida och sedan dra ut det.
- 4 Se till att monteringssskenorna är fästa vid enheten med de medföljande skruvarna.
- 5 Skjut in enheten helt och hållet i facket.
- 6 Anslut ström- och datakabeln till enhetens baksida (kontakterna passar bara när de vänds åt rätt håll). Se sidan 33 om du vill ha mer information om vilka anslutningar du ska använda.
- 7 Sätt fast enheten i rätt läge med hjälp av de medföljande skruvarna.
- 8 För att du ska kunna komma åt enheten tar du bort den täckplåt som täcker facket från kåpan genom att haka loss den på vänstra sidan och dra ut den. Lägg undan den så att den inte kommer bort.
- 9 Installera eventuella andra enheter innan du sätter tillbaka kåpan.
- 10 Gå till sidan 40 och slutför installationen.

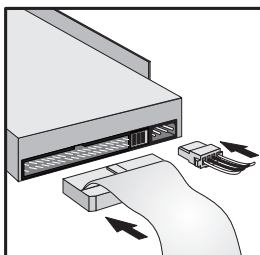
Så här installerar du en enhet:



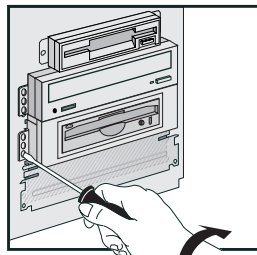
Steg 3: Ta bort utfyllnadsstycket



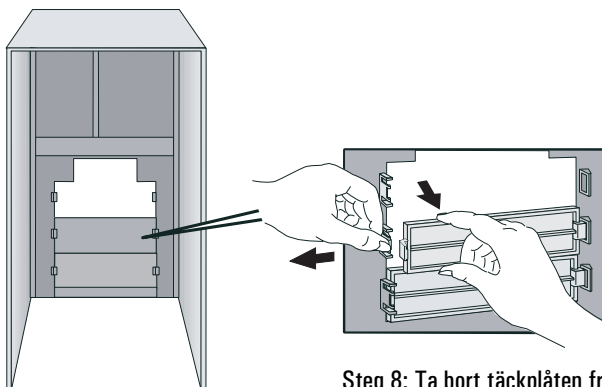
Steg 5: Skjut in enheten i facket



Steg 6: Anslut ström- och datakabeln



Steg 7: Skruva fast enheten



Steg 8: Ta bort täckplåten från kåpan

2 Installera tillbehör i datorn

Installera datalagringsenheter

Slutför installationen av en enhet

- Slutför installationen av en SCSI-enhet
- 1 En unik SCSI-adress ska vara inställd för den nya enheten (detta sker automatiskt med Plug-and-Play-enheter).
 - 2 Kontrollera att korrekt SCSI-bussterminering är upprättad.
 - 3 Se till att alla SCSI-kabelkontakter sitter fast.
 - 4 Starta bildskärmen och sedan datorn.
 - 5 När SCSI BIOS initieringsmeddelanden visas ska du kontrollera att uppgifterna om den nya SCSI-enheten har identifierats korrekt.
 - 6 Läs i dokumentationen till operativsystemet om hur du formaterar en enhet (om så behövs) eller läs i enhetens installationsguide och ta reda på om du behöver installera någon drivrutinprogramvara.
 - 7 Om du får problem som beror på uppgraderingen kan du gå till kapitel 3, med början på sidan 47.

- Slutför installationen av en IDE-enhet
- 1 Kontrollera att alla IDE-kabelkontakter sitter fast.
 - 2 Starta bildskärmen och sedan datorn.
 - 3 Den nya enheten identifieras och konfigureras automatiskt. Om du vill kontrollera detta trycker du på **[Esc]** när **F2 Setup** visas längst ned på skärmen. Detta visar datorns konfigurationsöversikt.

Om enheten inte kan identifieras, eller om du vill ändra startordningen för enheterna, ska du starta *Setup*-programmet: Starta om datorn och tryck på **[F2]** när **F2 Setup** visas.
 - 4 Läs i dokumentationen till operativsystemet om hur du formaterar en enhet (om så behövs) eller läs i enhetens installationsguide och ta reda på om du behöver installera någon drivrutinprogramvara.
 - 5 Om du får problem som beror på uppgraderingen kan du gå till kapitel 3, med början på sidan 47.

Installera tillbehörskort

VIKTIGT

Statisk elektricitet kan skada elektroniska komponenter. Stäng av all utrustning. Låt inte tillbehöret komma i kontakt med dina kläder. Du neutraliserar statisk elektricitet genom att låta påsen med tillbehöret vila mot datorns ovansida medan du tar ut tillbehöret ur påsen. Hantera det varsamt och rör vid det så lite som möjligt.

Datorn har sex kortplatser för tillbehörskort med åtta uttag. På dessa platser kan du installera uppgraderingskort enligt följande:

- Plats 1(närmast systemkortet) kan användas för ett 16-bitars ISA- eller ett 32-bitars PCI-kort (max 17 cm långt).
- Plats 2 och 3 kan användas för 32-bitars PCI-kort. Maxlängden för ett kort på plats 2 är 17 cm.
- Plats 4 kan användas för ett fullängds 16-bitars ISA- eller ett 32-bitars PCI-kort.
- Plats 5 och 6 kan användas för fullängds 16-bitars ISA-kort.

OBS!

På en av PCI-platserna sitter det redan ett LAN- eller SCSI/LAN-kort.

Konfigurera tillbehörskort som stöder Plug and Play

Plug and Play är en standard för automatisk konfigurering av PC:ns systemresurser och tillbehörskort. Datorn har ett konfigurerbart stöd för Plug and Play i BIOS.

Alla PCI-kort stöder Plug and Play, men inte alla ISA-kort. Se efter i dokumentationen till kortet om du är osäker.

När du startar datorn efter det att du installerat ett tillbehörskort tar Plug and Play-hanteraren i BIOS automatiskt reda på vilka systemresurser (IRQ, DMA, minnesområden och I/O-adresser) som används av de systembaserade komponenterna.

Läs i den dokumentation som medföljde operativsystemet och ta reda på om det kan identifiera och konfigurera Plug and Play-kort.

2 Installera tillbehör i datorn

Installera tillbehörskort

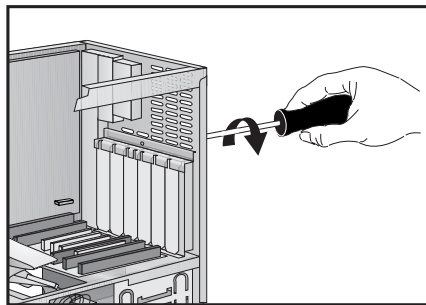
Konfigurera ISA-kort som inte stöder Plug and Play

Om du installerar ett ISA-kort som inte är ett Plug and Play-kort måste du själv konfigurera kortet för att PC:n ska kunna utnyttja det.

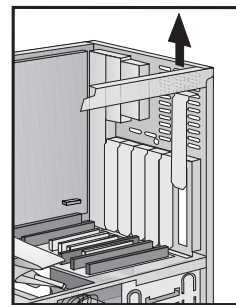
Gå till dokumentationen för operativsystemet om du vill ha närmare information om operativsystemets möjligheter och begränsningar beträffande konfiguration av kort som inte stöder Plug and Play.

Installera ett kort

- 1 Stäng av bildskärmen och datorn och dra ur alla strömkablar och eventuella kablar för telekommunikation.
- 2 Ta av kåpan (se sidan 25).
- 3 Ta vid behov bort ventilationsenheten (se sidan 27).
- 4 Välj ut en ledig kortplats med rätt typ av uttag (PCI eller ISA). Vissa kort bör placeras på en särskild plats eller installeras på ett visst sätt. Se kortets dokumentation.
- 5 Skruva loss fästkonsolen på datorns baksida och ta bort den. Ta därefter bort skyddsplåten från kortplatsen.



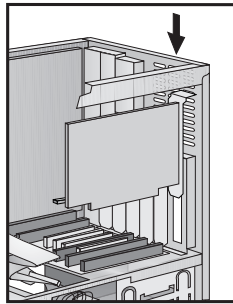
Skruva loss och ta bort fästkonsolen.



Ta bort täckplåten.

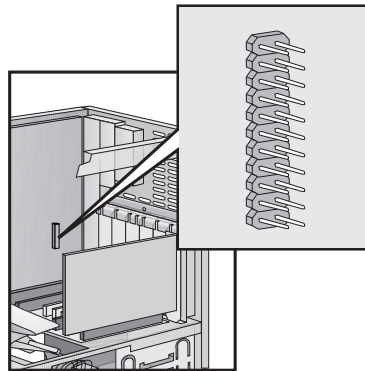
- 6 Håll kortet lodrätt med kontakten mot uttaget. Skjut in det i den lediga kortplats som du just tog bort skyddsplåten från.

- 7 Passa in kortets kontakt i kortplatsens uttag och tryck fast kortet i uttaget. Böj inte kortet. Kontrollera att kontakten får ordentligt fäste i uttaget och att kortet inte kommer åt komponenter på andra kort.



Skjut in kortet i platsen.

- 8 Sätt fast kortet genom att sätta tillbaka fästkonsolen igen.
- 9 Om du installerar en bildskärmsadapter av VESA-standard ska du ansluta kortets kabel till det VESA-överkopplingsuttag som sitter på systemkortet.



Installera en VESA-adapter (integrerad bildskärm).

- 10 Installera eventuella andra tillbehör innan du sätter tillbaka ventilationsenheten, ventilationsenhetens kabel och kåpan. Anslut alla strömkablar och eventuella kablar för telekommunikation igen.

2 Installera tillbehör i datorn

Installera tillbehörskort

- 11 Systemet kan eventuellt konfigurera det nya kortet automatiskt, beroende på om operativsystemet och kortet är av Plug and Play-typ eller inte. Läs mer i operativsystemets dokumentation.
- 12 Om du får problem som beror på uppgraderingen kan du gå till kapitel 3, med början på sidan 47.

Ta ut ett tillbehörskort

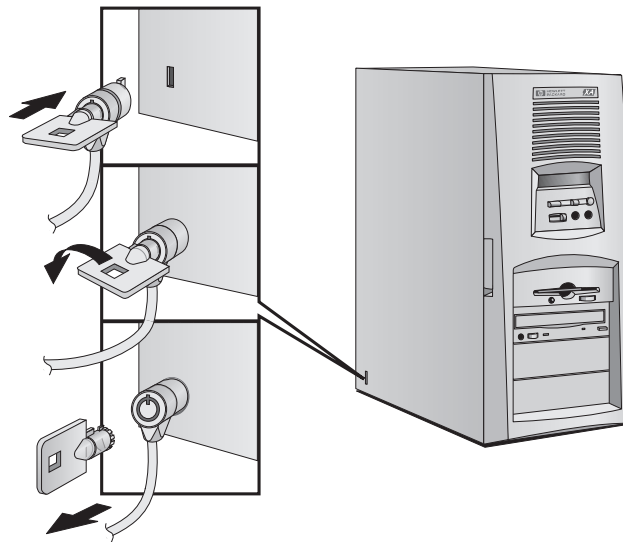
Det kan hända att du måste ta ut ett tillbehörskort för att lättare komma åt komponenterna på systemkortet.

- 1 Stäng av bildskärmen och datorn och koppla ur alla strömkablar och eventuella kablar för telekommunikation.
- 2 Ta av kåpan från datorn (se sidan 25).
- 3 Ta loss ventilationsenheten (se sidan 27).
- 4 Skruva loss skyddsplåten. Lägg skruven åt sidan.
- 5 Ta försiktigt bort kortet genom att hålla i kortets kanter. Böj inte kortet. Notera var kortet sitter, för den händelse du kommer att sätta in det igen.
- 6 Placera kortet med komponenterna uppåt på en ren, plan, stadig yta fri från statisk elektricitet. Håll kortet i kanterna.
- 7 Installera eventuellt nya tillbehör.
- 8 Sätt tillbaka tillbehörskortet om så är nödvändigt (se sidan 42).
- 9 Sätt tillbaka skyddsplåten.
- 10 Sätt tillbaka ventilationsenheten och kåpan och koppla sedan in alla kablar igen.

Installera en säkerhetskabel

Du kan låsa fast datorn vid skrivbordet eller vid något annat fast föremål med hjälp av en säkerhetskabel av Kensington-typ. Datorn har ett hål för en sådan kabel på sidan.

- 1 Stick in kabelns lås i hålet på sidan av datorn (se bilden).
- 2 Vrid om nyckeln, så låser du fast kabeln vid datorn.
- 3 Ta ut nyckeln och lägg den på ett säkert ställe.



OBS!

Kensington-kabeln kan inte beställas från HP. Vänd dig till en återförsäljare för närmare information.

Felsökning


I det här kapitlet beskriver vi hur du löser problem som kan uppstå när du använder din PC Workstation.

Problemlösning

Med hjälp av informationen i det här kapitlet kan du lösa de flesta problem som kan uppstå med din PC Workstation.

Om du inte lyckas lösa problemet med hjälp av felsökningsanvisningarna i det här kapitlet, kan du gå vidare till kapitel 5, som börjar på sidan 95.

Konfigurationsöversikten

På konfigurationsöversikten finner du information om datorns nuvarande konfiguration. Om du vill se denna bild trycker du på  direkt efter det att du slagit på PC Workstation och logotypen visas under starttestet (POST). På sidan 79 finner du mer information.

HPs diagnostikprogram

HPs hjälpprogram för maskinvarudiagnostik är antingen förinstallerat på hårddisken eller tillgängligt på World Wide Web.

Med detta program kan du diagnostisera alla maskinvarurelaterade problem som kan uppstå i din PC Workstation. För närmare information, se sidan 54.

Om datorn inte startar som den ska

Läs det här avsnittet om din PC Workstation inte startar som den ska när du slår på den och något av följande inträffar:

- Skärmen är blank och visar inga felmeddelanden.
- Ett felmeddelande visas efter starttestet.

Om skärmen är blank och inga felmeddelanden visas

Om skärmen är blank och inga felmeddelanden visas när du slår på din PC Workstation, ska du göra så här:

- 1 Kontrollera yttre faktorer.
- 2 Kontrollera inre faktorer.
- 3 Installera om datorns komponenter.

Kontrollera yttre
faktorer

Kontrollera att följande yttre saker fungerar som de ska:

- Testa att eluttaget fungerar.
- Försäkra dig om att alla data- och nätkablar är ordentligt anslutna.
- Kontrollera att datorn och bildskärmen är påslagna. (Lampan vid strömbrytaren ska lysa.)
- Kontrollera inställningen av bildskärmens kontrast och ljusstyrka.
- Om datorn inte startar när du trycker på mellanslagstangenten, bör du kontrollera att denna funktion är aktiverad i *Setup*-programmets meny Energihantering och att omkopplare 8 på systemkortet är stängd (se sidan 78).

3 Felsökning

Om datorn inte startar som den ska

Kontrollera inre faktorer

Om datorn ändå inte startar som den ska kontrollerar du olika inre faktorer enligt följande:

- 1 Stäng av bildskärmen, datorn och alla externa enheter.
- 2 Dra ur alla kablar och notera var de satt. Koppla bort eventuella kablar för telekommunikation.
- 3 Ta av kåpan (se sidan 25).
- 4 Kontrollera följande:

Åtgärd	Hänvisning
Kontrollera att alla interna kablar är korrekt anslutna och sitter ordentligt fast.	
Kontrollera att minnesmodulerna är korrekt installerade.	Se sidan 28.
Kontrollera att tillbehörskorten sitter ordentligt på respektive plats.	Se sidan 41.
Kontrollera att omkopplare och bygglar på tillbehörskorten är korrekt inställda.	Se instruktionsboken till respektive kort.

- 5 Sätt tillbaka kåpan.
- 6 Anslut alla kablar igen.
- 7 Slå på bildskärmen och datorn.

Installera om datorns komponenter

Om datorn fortfarande inte startar som den ska tar du ut alla kort och tillbehör utom hårddisken. (Om du har ett SCSI-baserat system ska du inte ta bort SCSI-kortet från dess kortplats.) Starta datorn. Om den fungerar nu sätter du tillbaka korten och tillbehören ett efter ett så att du kan avgöra vilket av dem som orsakar problemet.

Om ett starttestmeddelande visas

Under starttestet upptäcks både fel och konfigurationsändringar. I båda fallen visas en felkod och en kort beskrivning. Beroende på felets art kommer ett eller flera av följande alternativ att vara tillgängliga:

- Tryck på **(F1)** om du vill fortsätta utan att vidta någon åtgärd.
- Tryck på **(F2)** om du vill starta *Setup*-programmet och rätta ett fel i systemkonfigurationen. HP rekommenderar att du rättar felet innan du fortsätter även om din PC Workstation verkar starta normalt.
- Tryck på **(F4)** om du vill godta (bekräfta) ändringen och uppdatera konfigurationsinformationen i *Setup*-programmet.
- Tryck på **(↵ Enter)** om du vill ha en närmare förklaring av meddelandet. När du läst informationen återgår du till den ursprungliga starttestbilden. Om meddelandet genererats därför att du gjort en faktisk ändring i konfigurationen (t ex tagit bort minne), bekräftar du ändringen genom att trycka på **(F4)** och godtar därmed att informationen i *Setup*-programmet uppdateras. Annars kan du trycka på **(F1)** om du vill ignorera meddelandet och fortsätta, eller på **(F2)** om du vill starta *Setup*-programmet och rätta till ett fel i konfigurationen. (Vilka alternativ som finns beror på felets art.)

Radera värdena i datorns konfigurationsminne

Om PC:n startar men starttestet fortsätter att rapportera ett fel kan du radera de nuvarande värdena i konfigurationsminnet och återställa standardvärdena:

- 1 Stäng av din PC Workstation, koppla bort alla kablar och ta av kåpan och ventilationsenheten.
 - a Ställ omkopplare 6 (CMOS STATUS) på systemkortet i stängt läge för att radera konfigurationen.
 - b Sätt tillbaka ventilationsenheten och kåpan och anslut enbart strömkabeln.
 - c Slå på din PC Workstation. Därmed rensas CMOS-minnet.

3 Felsökning

Om datorn inte startar som den ska

- d Vänta tills datorn startat. Ett meddelande liknande detta visas:

“Konfigurationen har raderats, ställ in omkopplaren Clear CMOS i öppet läge före omstart.”

Stäng av datorn igen, dra ur strömkabeln och ta av kåpan och ventilationsenheten.

- e Ställ omkopplare 6 (CMOS STATUS) på systemkortet i öppet läge för att aktivera konfigurationen igen.

- 2 Sätt tillbaka ventilationsenheten och kåpan och anslut samtliga kablar igen.

- 3 Slå på datorn. Ett felmeddelande liknande detta visas:

“Felaktig PC-konfiguration”

Startrutinen avbryts. Fortsätt genom att trycka på valfri tangent.

- 4 Starta *Setup*-programmet genom att trycka på **F2**. CMOS standardvärden läses automatiskt in och sparas.
- 5 Gör eventuella andra ändringar och tryck på **F3** så sparas konfigurationen och *Setup*-programmet avslutas.

Om det inte går att stänga av datorn

Om det inte går att stänga av din PC Workstation, lampan vid strömbrytaren lyser rött och det hörs ett "surrande" ljud ska du göra så här:

- Kontrollera om din PC Workstation är låst. Då är det nämligen inte tillåtet att stänga av strömmen. Innan du kan stänga av datorn måste du låsa upp den genom att ange ett lösenord (se alternativet Startlösenord i *Setup*-programmet (Säkerhet→Administratörlösenord) samt sidan 18).
- Kontrollera om datorn är i vänte- eller viloläge. Då är det nämligen inte tillåtet att stänga av strömmen (se menyn Energihantering i *Setup*-programmet). Börja med att aktivera datorn och stäng därefter av den.
- Om datorn inte är låst och du har tryckt på strömbrytaren utan resultat ska du trycka på strömbrytaren en gång till och hålla den intryckt i 4 sekunder. Då stängs din PC Workstation av, men du riskerar att förlora data eftersom operativsystemet inte har stängts av på korrekt sätt.

Problem med maskinvaran

Här beskriver vi vad du ska göra om du får problem med bildskärm, diskenheter, skrivare, tillbehörskort, tangentbord eller mus.

HPs hjälpprogram för maskinvarudiagnostik

Med hjälp av HPs hjälpprogram för maskinvarudiagnostik kan du diagnostisera alla maskinvarurelaterade problem i din PC Workstation. Hjälpprogrammet är antingen förinstallerat på hårddisken som en del av HP TopTOOLS eller tillgängligt på World Wide Web vid:

<http://www.hp.com/go/pcsupport/>

Hjälpprogrammet består av en uppsättning verktyg med vilka du kan:

- Kontrollera systemets konfiguration och att systemet fungerar på rätt sätt.
- Diagnostisera maskinvarurelaterade problem.
- Ge mer exakt information till HPs supportrepresentanter så att de kan lösa problemen snabbt och effektivt.

För att kunna använda hjälpprogrammet måste du först installera det och sedan förvissa dig om att det är klart att användas. Information om hur du gör detta finns i användarhandboken för *Vectra Hardware Diagnostics*. Du kan hämta en PDF-version av denna guide från den World Wide Web-sida som anges ovan.

Det är viktigt att du använder den senaste versionen av hjälpprogrammet när du diagnostiserar maskinvarurelaterade problem. Om du vänder dig till HPs supportrepresentanter kan du bli uppmanad att göra detta innan du erbjuder support.

Den senaste versionen av hjälpprogrammet kan erhållas via HPs elektroniska informationstjänster, som tillgängliga dygnet runt alla dagar i veckan. Du når dessa tjänster genom att gå till den World Wide Web-sida som anges ovan.

Starta hjälpprogrammet

Så här startar du hjälpprogrammet:

- 1 Stäng alla program, avsluta operativsystemet och starta om PC Workstation.
 - Om du vill köra hjälpprogrammet från en diskett, sätter du in disketten i diskettenheten innan du startar om datorn. Efter omstarten startas hjälpprogrammet automatiskt och en välkomstskärm visas.
 - Om du kör hjälpprogrammet från hårddisken, har du efter omstarten möjlighet att välja om du vill starta det vanliga operativsystemet eller hjälpprogrammet. Välj hjälpprogrammet.
- 2 När välkomstskärmen visas går du vidare genom att trycka på **F2**. Utför sedan de diagnostiska testerna enligt anvisningarna på skärmen.

Hjälpprogrammet känner automatiskt av systemets hela maskinvarukonfiguration innan testerna utförs.

Grundläggande systemtester

För att kontrollera att systemets maskinvara fungerar på rätt sätt måste du utföra de grundläggande systemtesterna.

Avancerade systemtester

Om du vill göra mer djupgående tester av enskilda systemkomponenter, måste du utföra de avancerade systemtesterna.

OBS!

De avancerade testerna bör endast utföras av användare som har goda kunskaper om datorns funktioner.

Support Ticket

Du kan upprätta ett fullständigt protokoll över systemets konfiguration och testresultaten genom att skapa en sk Support Ticket. Du kan sedan skicka din SupportTicket till HPs supportrepresentant via e-post eller fax.

3 Felsökning

Problem med maskinvaran

Om bildskärmen inte fungerar

Om bilden är suddig eller oläslig

Om du ställt in fel bildskärmtyp kan bilden bli suddig eller oläslig. Du kommer till rätta med problemet genom att välja rätt bildskärmtyp via operativsystemet på din PC Workstation. Se vidare dokumentationen till operativsystemet.

Om ingenting visas på skärmen

Om bildskärmen fungerar normalt under starttestet, men blir blank när Windows startar, kan den inställda omritningsfrekvensen vara för hög. Prova en eller flera av följande lösningar:

- Försök starta operativsystemet i “felsäkert läge” där du kan ändra bildskärmsinställningarna. I operativsystemets dokumentation finns det ytterligare information.
- Om bildskärmen är DDC-kompatibel ska du kontrollera att alternativet Plug & Play-bildskärm är aktiverat i *Setup*-programmet (Avancerat→Bildskärm).
- Om bildskärmen inte är DDC-kompatibel ska du kontrollera att alternativet Plug & Play-bildskärm är desaktiverat samt att inställningen av omritningsfrekvens i sektionen Bildskärm inte är för hög.

I bildskärmens dokumentation kan du se om den är DDC-kompatibel eller inte.

Om ingenting visas på skärmen men datorn startar och tangentbordet, diskenheterna och övrig kringutrustning verkar fungera normalt:

- Kontrollera att bildskärmen är ansluten och påslagen.
- Kontrollera att du angivit ett lösenord om du ställt in att tangentbordet och musen ska låsas efter en viss tid av inaktivitet (se alternativet Automatisk tangentbordslåsnings i *Setup*-programmet (Säkerhet→Användarlösenord)).
- Kontrollera att ljusstyrka och kontrast är korrekt inställda.
- Se till att videokabeln mellan skärm och dator är korrekt ansluten.
- Stäng av bildskärmen och dra ur dess strömkabel ur eluttaget. Dra ur videokabeln och se efter om stiften på kontakten böjts. Försök i så fall att försiktigt räta ut dem.
- Om du installerat extra bildskärmsminne bör du kontrollera att detta är riktigt gjort.

3 Felsökning

Problem med maskinvaran

Andra bildskärmsproblem

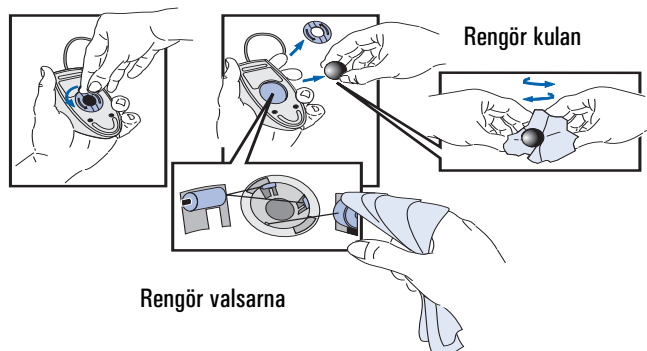
Om skärmbilden inte visas mitt på skärmen kan du centrera bilden med hjälp av reglagen på bildskärmen (se vidare instruktionsboken för bildskärmen). Om de skärmbilder som genereras av ett tillämpningsprogram ser konstiga ut kan du gå till programmets instruktionsbok och ta reda på vilken bildskärmsstandard som krävs. Gå även till instruktionsboken för bildskärmen och kontrollera vilken omritningsfrekvens som fordras. Välj korrekt omritningsfrekvens med hjälp av *Setup*-programmet eller operativsystemets procedurer.

Om tangentbordet inte fungerar

- Kontrollera att tangentbordssladden är korrekt ansluten.
- Om du startar din PC Workstation, men det inte går att använda tangentbordet trots att operativsystemet startar och tangentbordet är korrekt anslutet, kan du behöva ange ett startlösenord för att låsa upp tangentbordet (och musen). Se alternativet Startlösenord i *Setup*-programmet (Säkerhet→Administratörlösenord).

Om musen inte fungerar

- Kontrollera att mussladden är korrekt ansluten.
- Kontrollera att den musdrivrutin som ingår i den förinstallerade programvaran är korrekt installerad.
- Rengör kulan och valsarna enligt nedanstående bild (använd ett rengöringsmedel som inte lämnar rester).



Om skrivaren inte fungerar

- Kontrollera att skrivaren är korrekt konfigurerad både för PC Workstation och det tillämpningsprogram du använder.
 - a Kontrollera att datorns skrivarport är korrekt konfigurerad i *Setup*-programmet (Avancerat→Integrerade I/O-portar).
 - b Kontrollera att skrivaren är korrekt inställd i operativsystemets konfiguration.
 - c Kontrollera att du gjort rätt inställningar i programmets utskriftsmeny (se vidare programmets instruktionsbok).
- Kontrollera att datorns skrivarport fungerar genom att koppla någon annan enhet till den och testa den.
- Om du behöver ytterligare hjälp kan du gå till skrivarens instruktionsbok.

Om diskettenheten inte fungerar

- Försäkra dig om att du använder en formaterad diskett och att du har satt in den på rätt sätt.
- Kontrollera att disketten har rätt densitet.
- Kontrollera att diskettenheten är korrekt konfigurerad *Setup*-programmet (Avancerat→Diskettenheter).
- Kontrollera att diskettenheten inte har desaktiverats i *Setup*-programmet (Avancerat→Diskettenheter).
- Kontrollera att alternativen Disketter och Lagring på diskett inte är inställda på Låst i *Setup*-programmet (Säkerhet→Maskinvaruskydd).
- Rengör diskettenheten med en särskild rengöringssats.
- Kontrollera att diskettenhetens ström- och datakablar är korrekt anslutna.

3 Felsökning

Problem med maskinvaran

Om hårddisken inte fungerar

- Kontrollera att hårddiskens ström- och datakablar är korrekt anslutna (se sidan 33).
- Om det är en IDE-disk, kontrollera konfigurationsinställningarna för IDE-enheter i *Setup*-programmet (Avancerat→IDE-enheter).
- Om det är en IDE-disk, kontrollera inställningarna vid Maskinvaruskydd i *Setup*-programmet (Säkerhet→Maskinvaruskydd).
- Om det är en IDE-disk, kontrollera inställningarna vid Startenheter - säkerhet i *Setup*-programmet (Säkerhet→Startenheter - säkerhet).
- Om det är en SCSI-disk, kontrollera inställningen vid SCSI-gränssnitt i *Setup*-programmet (Avancerat→Integrerat SCSI-gränssnitt). Du kommer även åt denna inställning genom att trycka på **F6** under starttestet.

Om hårddiskens kontrollampa inte fungerar

Om hårddiskens kontrollampa inte blinkar när datorn kommunicerar med hårddisken ska du göra följande:

- Se till att kontrollpanelens kontakt sitter ordentligt fast vid systemkortet.
- Kontrollera att strömförsörjnings- och datakabeln är ordentligt anslutna (se sidan 33 och sidan 34).

Om det är problem med CD-ROM-enheten

VARNING

Dra alltid ur strömkabeln och eventuella kablar för telekommunikation innan du tar av kåpan för att kontrollera kabelanslutningar och bygelinställningar.

Öppna aldrig CD-ROM-enhetens hölje. Du kan få en elektrisk stöt eller skada ögonen på laserstrålen. Enbart auktoriserad personal får utföra underhållsarbete på CD-ROM-enheten. På enheten sitter en etikett med information om strömförsörjningskrav och våglängd. PC:n är en produkt i laserklass 1. Försök aldrig att själv justera laserenheten.

Om CD-ROM-enheten inte fungerar

- Kontrollera att kablarna är ordentligt anslutna.
- Kontrollera att det sitter en CD-skiva i enheten.
- Kontrollera konfigurationsinställningarna för IDE-enheter i *Setup*-programmet (Avancerat→IDE-enheter).
- Kontrollera inställningarna vid Maskinvaruskydd i *Setup*-programmet (Säkerhet→Maskinvaruskydd).
- Kontrollera inställningarna vid Startenheter - säkerhet i *Setup*-programmet (Säkerhet→Startenheter - säkerhet).
- Kontrollera att alternativet IDE-adaptrar på integrerad buss är inställt på Båda i *Setup*-programmet (Avancerat→IDE-enheter).
- Ytterligare information finner du i dokumentationen till CD-ROM-enheten.

Om CD-ROM-enheten verkar vara överksam

Om CD-ROM-enheten inte tycks arbeta kan du försöka komma åt skivan genom att klicka på ikonerna för CD-ROM-enheten eller på den enhetsbokstav som operativsystemet tilldelat enheten.

3 Felsökning

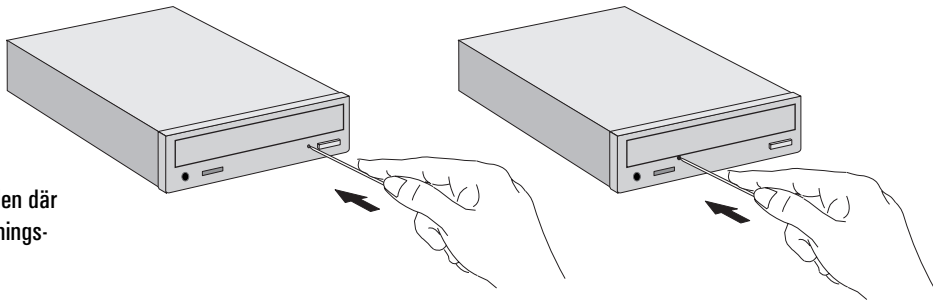
Problem med maskinvaran

Om det inte går att öppna luckan till CD-ROM-enheten

Om du har problem med att ta ut en CD-ROM-skiva från CD-ROM-enheten (t ex under ett strömavbrott), kan du använda den manuella utmatningsknappen. Gör så här:

- 1 Om den manuella utmatningsknappen inte är synlig måste du ta bort den frontram som täcket CD-ROM-enheten. Knappen sitter inuti ett litet hål på CD-ROM-enhetens framsida.
- 2 Tryck in den manuella utmatningsknappen med ett tunt, långsmalt föremål som t ex änden på ett gem.

Bilden visar två ställen där den manuella utmatningsknappen kan sitta.



- 3 Luckan till CD-ROM-enheten öppnas en aning. Dra försiktigt i den tills den är helt öppen och ta ut skivan.
- 4 Du stänger luckan igen genom att försiktigt skjuta in den, utan att tvinga den. Luckan till CD-ROM-enheten kanske inte stängs helt och hållet förrän enheten är i full funktion igen (t ex när strömmen kommer tillbaka igen).
- 5 Om det behövs sätter du tillbaka frontramen igen.

Om ett tillbehörskort inte fungerar

- Kontrollera att kortet är korrekt installerat på kortplatsen.
- Kontrollera att kortet har blivit korrekt konfigurerat.
- Försäkra dig om att kortet inte använder minne, I/O-adresser, IRQ eller DMA som också används av PC Workstation. Se vidare sidan 73. Om du vill ha ytterligare detaljer kan du gå till kortets dokumentation.

Om du har glömt lösenorden

- ❑ Om du har glömt användarlösenordet men inte administratörs-lösenordet gör du så här:
 - 1 Stäng av PC Workstation.
 - 2 Starta om PC Workstation. Om tangentbordet är låst anger du administratörslösenordet.
 - 3 Vänta tills **F2=Setup** visas.
 - 4 Tryck på **(F2)** så startar *Setup*-programmet.
 - 5 Ange administratörslösenordet så att du når *Setup*-programmet.
 - 6 Välj sektionen Användarlösenord i menyn Säkerhet och välj sedan Ställ in användarlösenord.
 - 7 När du ombeds att ange det gamla användarlösenordet skriver du administratörslösenordet.
 - 8 Ange ett nytt användarlösenord. Detta kommer att ersätta det glömda lösenordet.
 - 9 Spara det nya lösenordet och avsluta *Setup* med **(F3)**.
- ❑ Om du har glömt administratörslösenordet:
 - 1 Stäng av PC Workstation och ta av kåpan.
 - 2 Ställ omkopplare 7 på systemkortets omkopplarblock i stängt läge (se sidan 78).
 - 3 Slå på PC Workstation och låt den fullfölja startrutinen.
Meddelandet "Lösenorden har raderats, ställ in omkopplaren Clear Password i öppet läge före omstart" visas.
 - 4 Stäng av datorn.
 - 5 Återställ omkopplare 7 till öppet läge.
 - 6 Sätt tillbaka kåpan.
 - 7 Slå på datorn och låt den fullfölja startrutinen.
 - 8 När starttestet är klart trycker du på **(F2)** när du ombeds använda *Setup*-programmet.
 - 9 Ange ett nytt användar- och administratörslösenord.
 - 10 Tryck på **(F3)** för att spara de nya lösenorden och avsluta *Setup*.

Problem med programvara

Om ett tillämpningsprogram inte fungerar

Om vissa program inte går att starta trots att PC Workstation rapporterar att systemet är OK och kontrollampan över strömbrytaren lyser, ska du gå till dokumentationen för operativsystemet och tillämpningsprogrammen i fråga.

Om datorn visar fel datum och klockslag

Om datum och klockslag är felaktiga kan det bero på följande:

- Sommar- eller vintertid har börjat gälla.
- Din PC Workstation har varit urkopplad från elnätet för länge och batteriet har laddat ur.

Batteriet på systemkortet laddas automatiskt så fort datorn ansluts till ett eluttag igen.

För att ändra datum och klockslag använder du operativsystemets hjälpprogram eller *Setup*-programmet.

Om det inte går att starta *Setup*-programmet

Detta kan inträffa om det blir fel på den kopia av datorns konfiguration som är lagrad i minnet. Du måste då radera innehållet i CMOS-minnet för att åtgärda problemet. På sidan 51 beskriver vi hur detta går till.

Problem med ljudet



Aktivera volymreglaget på frontpanelen

För att du ska kunna använda volymreglaget på frontpanelen måste du först aktivera maskinvaruvolymreglaget i ljudprogrammets inställningar.

Du aktiverar maskinvaruvolymreglaget enligt de anvisningar som ges för ditt operativsystem nedan.


Aktivera volymreglaget på frontpanelen under Windows NT 4.0

Du kan aktivera volymreglaget på frontpanelen från fliken Enheter på följande sätt:

- 1 Klicka på Start-knappen och välj Inställningar ➡ Kontrollpanelen.
- 2 Dubbelklicka på Multimedia  och klicka sedan på fliken Enheter.
- 3 I listan över enheter dubbelklickar du på raden **Ljudenheter**. När ljuddrivrutinen **Audio for Analog Devices SoundComm Driver** visas klickar du först på denna och sedan på Inställningar.
- 4 Klicka i rutan Aktivera maskinvaruvolymreglage och avsluta sedan genom att klicka på OK.
- 5 Kontrollera att alternativet för volymreglage på frontpanelen är aktiverat genom att först dubbelklicka på högtalarsymbolen  i det högra hörnet av aktivitetsfältet. Välj sedan fönstret Volymkontroll och försök ändra volymnivån. Om nivån inte ändras är volymreglaget på frontpanelen aktiverat.


Aktivera volymreglaget på frontpanelen under Windows 95

Du kan aktivera volymreglaget på frontpanelen från Enhetshanteraren på följande sätt:

- 1 Klicka på Start-knappen och välj Inställningar ➡ Kontrollpanelen.
- 2 Dubbelklicka på System  och klicka sedan på fliken Enhetshanteraren.

3 Felsökning

Problem med ljudet

- 3 I enhetslistan dubbelklickar du på raden **Styrenheter för ljud, video och spel**. När ljuddrivrutinen **Analog Devices AD1816 Sound Controller** visas klickar du på denna och sedan på Egenskaper.
- 4 Klicka i rutan Aktivera maskinvaruvolymreglage och avsluta sedan genom att klicka på OK.
- 5 Kontrollera att alternativet för volymreglage på frontpanelen är aktiverat genom att först dubbelklicka på högtalarsymbolen  i det högra hörnet av aktivitetsfältet. Välj sedan fönstret Volymkontroll och försök ändra volymnivån. Om nivån inte ändras är volymreglaget på frontpanelen aktiverat.

Aktivera volymreglaget på frontpanelen under Windows NT 3.51

Du kan aktivera volymreglaget på frontpanelen från Huvudgruppen på följande sätt:

- 1 Öppna Huvudgruppen och dubbelklicka sedan på Kontrollpanelen.
- 2 Dubbelklicka på ikonen Drivrutiner.
- 3 I listan Installerade drivrutiner väljer du **Analog Devices SoundComm Driver**, klickar på Inställningar och klickar därefter på fliken Inställning.
- 4 Klicka i rutan Aktivera maskinvaruvolymreglage och avsluta sedan genom att klicka på OK.
- 5 Kontrollera att alternativet för volymreglage på frontpanelen är aktiverat genom att välja programmet Volymkontroll i gruppen Tillbehör och sedan försöka ändra volymnivån. Om nivån inte ändras är volymreglaget på frontpanelen aktiverat.

Andra ljudproblem

Om du får andra problem med ljudfunktionerna i datorn, gå till online-handboken *Using Sound on Your PC*.

Anslut ett externt batteri

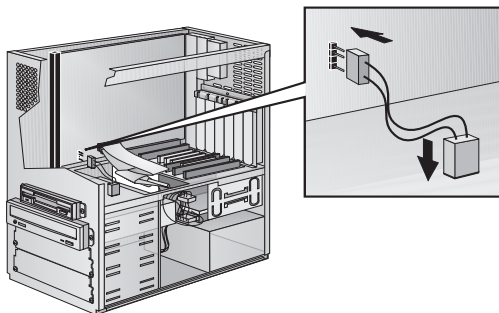
VARNING

Om du installerar batteriet felaktigt finns det risk för explosion. Av säkerhetsskäl bör du aldrig ladda om, plocka isär eller bränna det gamla batteriet. Ersätt bara batteriet med ett batteri av samma eller likvärdig typ (följ tillverkarens rekommendationer). Batteriet i den här PC:n är ett litiumbatteri som inte innehåller tungmetaller. Trots detta bör du av miljöskäl aldrig kasta bort förbrukade batterier med hushållssoporna. Lämna tillbaka de uttjänta batterierna till affären där du köpte dem, till återförsäljaren du köpte datorn av eller till HP för återvinning eller miljövänlig förstöring. Förbrukade batterier tas emot kostnadsfritt.

Om det batteri som är installerat i datorn slutar att fungera, kan du installera ett externt batteri som du beställer från en auktoriserad HP-återförsäljare. Batteriet omfattas inte av HPs garanti.

Anslut ett externt
batteri

- 1 Ta av datorns kåpa (se sidan 25).
- 2 Anslut sladden från det externa batteriet till batterikontakten på systemkortet.
- 3 Fäst det externa batteriet enligt nedanstående illustration med hjälp av den medföljande självhäftande tejp.



- 4 Sätt tillbaka kåpan och kör *Setup*-programmet så att konfigurationen uppdateras.

————

Tekniska data

4 Tekniska data

Funktioner

Funktioner

Funktion:	Beskrivning:
Processor (standard)	Pentium II MMX
Cacheminne (integrerat i processorn)	<ul style="list-style-type: none">Nivå ett: 16 Kb kod, 16 Kb dataNivå två: 512 Kb
Primärminne (storlek/hastighet)	Kan uppgraderas till 384 Mb (SDRAM)
Bildskärm	AGP bildskärmsstyrenhet med 4 Mb RAMBUS bildskärmsminne (2 Mb på kortet och 2 Mb i en modul). 2 Mb-modulen kan ersättas av en 4 Mb-modul, vilket ger totalt 6 Mb
LAN (vissa modeller)	Ethernet 10BT/100TX LAN-styrenhet på PCI-tillbehörskort
Ljud	Integrerat 16-bitars hifi-ljud med avancerad mixningskapacitet och SigmaDelta-konverterare
Styrenhet för diskenhet	Två Master IDE-kanaler på PCI-bussen På vissa modeller: 16-bitars Ultra Wide SCSI-styrenhet på ett PCI-kort
Uttag på baksidan	<ul style="list-style-type: none">Mini-DIN för musMini-DIN för tangentbord25-stifts parallellt15-stifts VGA9-stifts seriella (buffrade)Två USB-uttagStereoingång (3,5 mm)Stereoutgång (3,5 mm)Mikrofoningång (3,5 mm)
25-stifts parallelluttag	<ul style="list-style-type: none">Inställning: Centronics eller tvåvägskommunikation (ECP/EPP)Parallell port: 1 (378h, IRQ 7), 2 (278h, IRQ 5) eller automatiskt val (Plug and Play) eller Av.
9-stifts seriellt uttag	<ul style="list-style-type: none">Standard: UART 16550 bufferad seriell port (RS-232-C).Seriell port: 2F8h (IRQ 3), 2E8h (IRQ 3), 3F8h (IRQ 4), 3E8h (IRQ 4) eller automatiskt val (Plug and Play) eller Av.

Funktion:	Beskrivning:
Fack för diskenheter	<p>Sex fack för datalagringsenheter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ett med frontöppning för 3,5-tumsenheter • Tre med frontöppning för 5,25-tumsenheter • Två interna för 3,5-tums hårddiskar
Uttag på systemkortet	<ul style="list-style-type: none"> • Ett uttag för diskettenhet • Två Master IDE-uttag (för upp till fyra IDE-enheter) • Ett CD-ROM-ljuduttag • Ett AUX-uttag • Ett multimediauttag på frontpanelen • Ett mikrofonuttag på frontpanelen • Ett uttag för intern högtalare • Ett uttag för extern start • Ett uttag för externt batteri
SCSI-tillbehörskort (vissa modeller)	<ul style="list-style-type: none"> • Ett 16-bitars Ultra Wide SCSI-uttag • Ett 8-bitars Ultra Narrow SCSI-uttag (externt)
Platser för tillbehörskort	<p>Sex platser för tillbehörskort (åtta kontakter):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Två platser för 32-bitars PCI-kort (Peripheral Component Interconnect) (en är upptagen av ett SCSI/LAN- eller LAN-kort) • Två platser för 16-bitars ISA-kort (Industry Standard Architecture) • Två kombinationsplatser för ISA- eller PCI-kort
Tangentbord/mus	<ul style="list-style-type: none"> • HPs utökade tangentbord med mini-DIN-kontakt • HPs tvåknappsmus med mini-DIN-kontakt

Systemspecifikationer

Information om energiförbrukning

	115 V / 60 Hz	230 V / 50 Hz
På (ingen filöverföring) - Windows 95	32 W	35 W
På (ingen filöverföring) - Windows NT 4.0	45 W	45 W
Vilo-/vänteläge - Windows 95	25,5 W	29 W
Avstängd	1,6 W	3 W

OBS!

När du stänger av datorn med strömbrytaren på frontpanelen går strömförbrukningen ned till under 5 watt, men inte till noll. Tack vare denna speciella avstängningsmetod ökar strömförsörjningsenhetens livslängd avsevärt. Om du vill att förbrukningen ska gå ned till noll när datorn är avstängd, drar du antingen ur kontakten ur eluttaget eller använder en fördelningsdosa med avstängningsknapp. I detta fall bör du vara medveten om att datorn kommer att förlora sina tidsinställningar inom några dagar.

Typisk strömförbrukning/tillgänglighet för ISA-kortplatser

+5 V	Begränsat till 1 ampere per plats (begränsat av systemkortet)
+12 V	Begränsat till 0,2 ampere per plats (begränsat av systemkortet)
-5 V	Begränsat till 0,2 ampere totalt (begränsat av strömförsörjningsenheten)
-12 V	Begränsat till 0,5 ampere totalt (begränsat av strömförsörjningsenheten)

Typisk strömförbrukning/tillgänglighet för PCI-kortplatser

+5 V	Maximalt 2,5 ampere per plats
+12 V	Maximalt 0,2 ampere per plats
-12 V	Maximalt 0,2 ampere per plats

Det finns en maximibegränsning per kortplats på 15 watt.

IRQ, DMA och I/O-adresser som används av PC Workstation

De IRQ-nummer, DMA-kanaler och I/O-adresser som visas här ska betraktas som riktlinjer. Vilka resurser din PC Workstation använder kan variera något. Använd något av operativsystemets verktyg, t ex Enhetshanteraren om du använder Windows 95, för att kontrollera vilka resurser som används av din PC Workstation.

IRQ som används av PC Workstation	IRQ0	systemtimer
	IRQ1	tangentbord
	IRQ2	system cascade
	IRQ3	COM4
	IRQ4	COM1
	IRQ5	AD1816 eller parallell port
	IRQ6	styrenhet för diskettenhet
	IRQ7	LPT1
	IRQ8	realtidsklocka
	IRQ9	PCI eller ISA eller Ethernet-adapter
	IRQ10	PCI eller ISA eller SCSI-styrenhet
	IRQ11	PCI eller ISA eller AD1816
	IRQ12	mus
	IRQ13	processor
	IRQ14	primär IDE-styrenhet
	IRQ15	sekundär IDE-styrenhet

DMA som används av PC Workstation	DMA 0	AD1816-inspelning
	DMA 1	AD1816-uppspelning
	DMA 2	styrenhet för diskettenhet
	DMA 3	LPT ECP
	DMA 4	används för s k cascading av DMA-kanal 0-3
	DMA 5	ledig
	DMA 6	ledig
	DMA 7	ledig

4 Tekniska data

Systemspecifikationer

I/O-adresser som används av PC Workstation	0000 - 000F	DMA-styrenhet 1
	0020 - 0021	Primär avbrottsstyrenhet
	002E - 002F	NS-317 konfigurationsregister
	0040 - 0043	Timer 1
	0060, 0064	Tangentbordsstyrenhet
	0061	Port B (högtalare, NMI-status och kontroll)
	0070	Bit 7: NMI-maskregister
	0070 - 0071	RTC och CMOS
	0080	Fabrikstestport (POST-kort)
	0081 - 0083, 008F	DMA-register
	0092	PS/2-återställning och Fast A20
	0096 - 0097	Little Ben (systemklocka)
	00A0 - 00A1	Sekundär avbrottsstyrenhet
	00C0 - 00DF	DMA-styrenhet 2
	00F0 - 00FF	Flyttalsprocessorfel
	0130 - 013F	AD1816 ljudsystem
	0170 - 0177	Sekundär IDE-kanal
	01F0 - 01F7	Primär IDE-kanal
	0220 - 0232	AD1816 Sound Blaster
	0278 - 027F	LPT 2
	02E8 - 02EF	Seriell port 4 (COM4)
	02F8 - 02FF	Seriell port 2 (COM2)
	0372 - 0377	Sekundär IDE-kanal, sekundär diskettenhet
	0378 - 037A	LPT1
	0388 - 038B	AD1816 Adlib (FM)
	03B0 - 03DF	VGA
	03E8 - 03EF	COM3
	03F0 - 03F5	Styrenhet för diskettenhet
	03F6	Primär IDE-kanal
	03F7	Styrenhet för diskettenhet
	03F8 - 03FF	COM1
	04D0 - 04D1	Avbrottshanteringskontakt nivå/kant
	0678 - 067B	LPT2 ECP
	0778 - 077B	LPT1 ECP
	0CF8 - 0CFF	Utrymme för PCI-konfiguration

Ljudfunktioner

Funktion:	Beskrivning:
Digitalt ljud	<ul style="list-style-type: none">• 16- och 8-bitars stereosampling från 4 kHz till 55,2 kHz• Programmerbara samplingsfrekvenser med 1 Hz upplösning• Maskinvarukonvertering med full duplex• 16-bitars programbaserat system för ljudkomprimering/expandering i realtid
Musiksynthesizer	<ul style="list-style-type: none">• Integrerad OPL3-kompatibel musiksynthesizer
Mixer	<ul style="list-style-type: none">• AC'97- och MPC-3-ljudmixer• Källor för insignalsmixning: mikrofon, stereoingång, CD-ljud, AUX-ljud och digitala ljud• Utsignalsmixning av alla ljudkällor till stereoutgång eller datorns inbyggda högtalare• Inspelning från olika källor och kanalväxling (vänster/höger) eller -mixning
Stereoingång	<ul style="list-style-type: none">• Inimpedans: 15 kohm• Inmatningsintervall: 0 till 2 Vpp
Stereoutgång	<ul style="list-style-type: none">• Stereoutgång med 5 mW per kanal med hörlurshögtalare (impedans > 600 ohm)
Ljudfrontpanel	<ul style="list-style-type: none">• Mikrofoningång• Hörlursuttag• Potentiometrar för kontroll av huvudvolymen
Mikrofoningång	<ul style="list-style-type: none">• 20 dB förstärkare. Förstärkningen kan stängas av med programvara• 16-stegs programmerbar volymkontroll• Inimpedans: 600 ohm• Känslighet: 30 mVpp till 200 mVpp
Hörlursuttag	<ul style="list-style-type: none">• Impedans: 32 ohm

Tillgängliga bildskärmsupplösningar

Upplösning	Minimikrav på bildskärmsminne för följande färgskalor				Omritnings- frekvenser ¹
	256 färger (8 bitar per pixel)	64 000 färger hi-color (16 bitar per pixel)	16,7 milj. färger true-color (24 bitar per pixel)	16,7 milj. färger true-color (32 bitar per pixel)	
640 × 480	2 Mb				60, 75, 85 Hz
800 × 600	2 Mb				60, 75, 85 Hz
1024 × 768	2 Mb		4 Mb		i43, 60, 75, 85 Hz
1280 × 1024	2 Mb	4 Mb		6 Mb	i43, 60, 75, 85 Hz
1600 × 1200	2 Mb	4 Mb	6 Mb	Ej tillgängligt	i48, 60, 75, 85 Hz

1. Din bildskärm kanske inte stöder de omritningsfrekvenser som visas här. I den *användarhandbok* som medföljer skärmen finner du närmare uppgifter om vilka omritningsfrekvenser som stöds.

OBS!

De bildskärmsdrivrutiner som levereras med ditt operativsystem avgör vilka upplösningar som är tillgängliga och hur många färger som kan visas.

SCSI-funktioner

Funktion:	Beskrivning:
SCSI-styrenhet	<ul style="list-style-type: none">• Symbios Logic
PCI-gränssnitt	<ul style="list-style-type: none">• Full 32-bitars DMA Bus Master• Bus Master-databurst med noll-väntetillstånd• Stöd för universell PCI-busspänning
SCSI-gränssnitt	<ul style="list-style-type: none">• 68-stifts 16-bitars internt uttag• 48-stifts 8-bitars externt uttag• Dataöverföring med Fast SCSI och Ultra SCSI• SCAM (SCSI Configured AutoMatically)• Kontrollampa för hårddisken på frontpanelen• Överföringshastigheter på upp till 40 Mb/sek
Kortets egenskaper	<ul style="list-style-type: none">• PCI-kortets mått: 170 x 98 mm• Universell 32-bitars kontakt på kanten

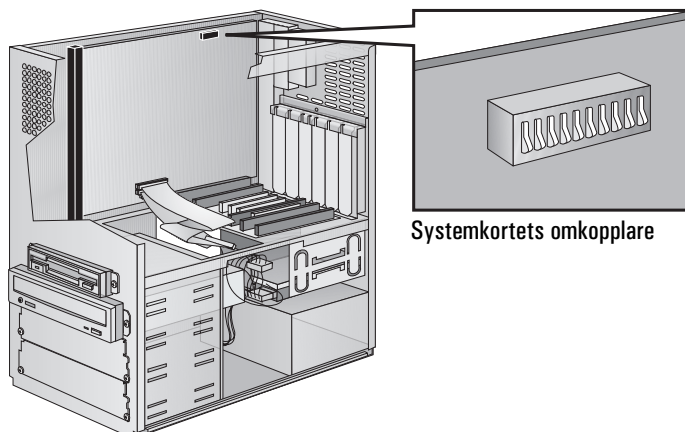
Nätverksfunktioner

Funktion:	Beskrivning:
Nätverksstyrenhet	AMD PCNET-Fast-krets
RJ45-uttag	10BT/100TX automatiskt val
Fjärrstart (boot)	Protokoll integrerade i system-BIOS
ExtStart-uttag	<ul style="list-style-type: none">• Förbindelse med CPU-kortet• Signaler för fjärrstart via nätverket
Fjärrstart	<ul style="list-style-type: none">• Fullständig fjärrstart med Magic Packet
Fjärrväckning	<ul style="list-style-type: none">• Väckning från viloläge med Magic Packet

4 Tekniska data

Omkopplare på systemkortet

Omkopplare på systemkortet



Omk.	Användning
1	Reserverad – använd den inte (alltid öppen)
2 - 5	Processorhastighet, se nästa tabell
6	CMOS: Öppen = normal funktion (grundinställning) Stängd = CMOS innehåll raderas och standardinställningarna i <i>Setup</i> laddas
7	Lösenord: Öppen = aktiverad (grundinställning) Stängd = desaktiverad / användar- och administratörlösenordet raderas
8	Start via tangentbordet: Öppen = desaktiverad Stängd = aktiverad (grundinställning)
9	Omstartsblock: Öppen = passivt (grundinställning) Stängd - återställningsomstart aktiverad
10	Reserverad – använd den inte

Ställ in processorns hastighet:

Processor-hastighet	Buss-hastighet	Omk. 2	Omk. 3	Omk. 4	Omk. 5
233	66 MHz	Öppen	Öppen	Stängd	Stängd
266	66 MHz	Öppen	Stängd	Öppen	Öppen
300	66 MHz	Öppen	Stängd	Öppen	Stängd

HPs konfigurationsöversikt och *Setup*-program

Det här avsnittet ger en introduktion till HPs konfigurationsöversikt och *Setup*-program. Med hjälp av konfigurationsöversikten och *Setup*-programmet kan du konfigurera din PC Workstation och lösa eventuella konfigurationsproblem.

Konfigurationsöversikten

Kontrollera konfigurationen när du använder datorn för första gången och varje gång du har installerat, tagit bort eller uppgraderat tillbehör. Gör så här:


- 1 Slå på bildskärmen och starta sedan datorn. Om datorn redan är igång ska du spara dina data, avsluta alla program och starta om datorn. Läs dokumentationen till operativsystemet och se efter om det finns särskilda instruktioner för hur du ska stänga av och starta om datorn.
- 2 När logotypen visas på skärmen trycker du på **[Esc]**. Därefter visas konfigurationsöversikten. (Om du vill gå direkt till *Setup*-programmet och hoppa över konfigurationsöversikten, trycker du på **[F2]** istället för på **[Esc]**). Konfigurationsöversikten visas bara en liten stund. Om du vill behålla den på skärmen (tills du själv väljer att ta bort den) trycker du på **[F5]**.

OBS!

Om du trycker på **[F8]** medan logotypen visas kommer du till en startmeny där du kan välja från vilken enhet du vill starta om.

4 Tekniska data

HPs konfigurationsöversikt och Setup-program

När du trycker på  visas HPs konfigurationsöversikt (liknande den i exemplet här):

HP PC WORKSTATION XA 6/xxx - Copyright 1997 Hewlett-Packard - 3.0			
BIOS Version	: HC.08.xx	PC Serial Number	: FR74011111
CPU Date Code	: N/A	LAN Mac Address	: 00-60-B0-5D-C9-2D
System RAM	: 64MB	Processor Type	: Pentium II
Bank A	: 64MB	COM1	: 3F8H
Bank B	: None	COM2	: None
Bank C	: None	COM3	: None
Bank D	: Not available	COM4	: None
System Cache	: 512 KB (Synchronous)	LPT1	: 378H
Video Device	: Cirrus Logic	LPT2	: None
1st IDE Device	: CD-ROM	LPT3	: None
2nd IDE Device	: None	Flexible Disk A	: 1.44 MB
3rd IDE Device	: None	Flexible Disk B	: None
4th IDE Device	: None	Display type	: Not Available
ISA PnP	: Not Installed	PCI Slot #1	: PCI to PCI Bridge
ISA PnP	: Not Installed	PCI Slot #2	: Not Installed
		PCI Slot #3	: Not Installed
< F1 > to continue, < F2 > to run Setup, < F10 > to power off, < F5 > to retain			

Denna bild innehåller en summering av de aktuella konfigurationsinställningarna på din PC Workstation.

Använd HPs *Setup*-program

- 1 Slå på bildskärmen och därefter datorn. Om datorn redan är påslagen ska du spara dina data och avsluta samtliga program. Starta sedan om datorn. Läs dokumentationen till operativsystemet och se efter om det finns särskilda instruktioner för hur du ska stänga av och starta om datorn.

- Tryck på **F2** medan **F2 Setup** visas längst ned på skärmen. **F2 Setup** visas en kort stund under starttestet (POST). Om du inte trycker på **F2** i tid och startproceduren fortsätter, måste du starta om datorn för att kunna trycka på **F2** under starttestet.
- Den första skärmbilden i datorns *Setup*-program (liknande den i exemplet här) visas. Observera att "Huvudmeny" är markerat på skärmen.

Phoenix BIOS Setup-program					
Huvudmeny	Avancerat	Säkerhet	Start	Energi	Avsluta
Operativsystem [PnP-OS] Återställ konfigurationsdata: [Nej] Systemtid: [13.06.48] Systemdatum: [11/06/1997] Tangentklick: [Desaktiverad] Automatisk tangentrepetition: [30/sek] Fördröjn via tangentrepetition: [1/2 sek] Numlock: [Auto]					Ämnesrelaterad hjälp
F1 Hjälp	↑ ↓	Välj alternativ	F7/F8 Ändra värden	F9 Standardinställningar	
ESC Avsluta	← →	Välj meny	Enter Välj > undermeny	F10 Föreg. inställningar	




















OBS!



Du kan avsluta *Setup*-programmet och spara inställningarna antingen med hjälp av menyn Avsluta eller genom att trycka på **F3**.

4 Tekniska data

HPs konfigurationsöversikt och Setup-program

Du förflyttar dig i *Setup*-programmet med hjälp av följande tangenter:

- Med piltangenterna  eller  väljer du fält i den aktuella menyn.
- Med  kommer du till det översta och med  till det nedersta alternativet i den aktuella menyn.
- Inuti ett fält använder du  för att välja nästa lägre värde och  för att välja nästa högre värde.
- Med  visar du undermenyer till menyalternativ.
- Med  eller  +  avslutar du en undermeny.
- Med piltangenterna  och  väljer du menyer på menyraden.
- Med  läser du in fabriksstandardvärdena.
- Med  återställer du föregående värden från CMOS.
- Med  eller  +  visar du den allmänna hjälptexten.
- Med  lämnar du den allmänna hjälptexten.
- Använd tangenten  om du vill spara inställningarna och avsluta *Setup*.


Om du trycker på  eller  när en huvudmeny visas kommer du till nästa menyalternativ. Om du trycker på någon av dessa tangenter när en undermeny visas, blir du emellertid kvar i samma meny.

Med piltangenterna  och  väljer du alternativ i den allmänna hjälptexten.

Spara ändringarna och avsluta *Setup*-programmet

När du är klar med alla ändringar måste du spara dem och avsluta *Setup*-programmet.

Så här sparar du ändringarna och avslutar *Setup*-programmet:

- 1 Gå till menyn Avsluta genom att trycka på  (ev. flera gånger).
- 2 Välj Avsluta och spara och därefter Ja så sparas ändringarna och *Setup*-programmet avslutas.

Datorn startas om automatiskt. Om du ställt in ett användarlösenord, visas en uppmaning att ange lösenordet. När du angivit ditt lösenord fortsätter startproceduren och du kan börja använda datorn.

Konfigurera nätverksanslutningen

Använd informationen i det här avsnittet om datorn levereras med en integrerad nätverkslösning från HP.

Du måste använda datorns *Setup*-program för att kunna ändra inställningarna av det integrerade Ethernet-gränssnittet.

Du måste känna till hur man startar och använder *Setup*-programmet (se sidan 79).

Följande tabell sammanfattar vilka nätverksalternativ du kan ställa in med *Setup*-programmet.

Setup-programmets inställningar för nätverk ¹	Var i <i>Setup</i> -programmet?
Aktivera det integrerade nätverksgränssnittet.	Gå till menyn Avancerat och sedan till undermenyn Integrerat nätverksgränssnitt.
Gör så att det går att starta din PC Workstation (starta om och logga in) från nätverket.	Gå till menyn Säkerhet och sedan till undermenyn Startenheter.
Gör så att datorn övergår från viloläge till full energiförbrukning när det integrerade nätverksgränssnittet tar emot ett visst kommando.	Gå till menyn Energihantering och aktivera alternativet Integrerat nätverk.
Aktivera fjärrstart av datorn.	Gå till menyn Energihantering och aktivera alternativet Integrerat nätverk.
Fastställa prioritet för startenheter.	Gå till menyn Start och välj alternativet Startenheter - prioritet.
















1. Utförliga anvisningar för hur du konfigurerar nätverket finns i online-handboken *Network Administrator's Guide* som medföljer datorn.

Två av alternativen ovan beskrivs på nästa sida.

Säkerhetsfunktioner för nätverk









Genom att använda säkerhetsfunktionerna kan du starta din PC Workstation från en LAN-server.

Aktivera start från nätverket:

- 1 När *Setup*-programmet är igång går du till menyn Säkerhet genom att trycka på  eller .
- 2 Tryck på  så att raden Startenheter - säkerhet markeras och välj undermenyn genom att trycka på .
- 3 Markera raden Start från nätverk och ändra inställningen till Aktiverad genom att trycka på  eller .
- 4 Du kan desaktivera de andra startalternativen om du inte vill att datorn ska kunna startas om det någon gång blir fel på nätverket eller servern:
 - a Tryck på  så att du kommer till raden Start från diskett. Ändra inställningen till Desaktiverad genom att trycka på  eller .
 - b Tryck på  så att du kommer till raden Start från IDE-CD-ROM. Ändra inställningen till Desaktiverad genom att trycka på  eller .
 - c Tryck på  så att du kommer till raden Start från hårddisk. Ändra inställningen till Desaktiverad genom att trycka på  eller .

Välj prioritet för startenheter

Du kan bestämma i vilken ordning PC Workstation ska söka efter startenheter, inklusive startenheter i nätverket. Gör så här:

- 1 Starta *Setup*-programmet och gå till menyn Start genom att trycka på  eller .
- 2 Tryck på  så att raden Startenheter - prioritet markeras och välj undermenyn genom att trycka på .
- 3 Välj en startenhet genom att trycka på  eller . Flytta enheten uppåt eller nedåt i listan genom att trycka på  eller .

4 Tekniska data

Använd hjälpprogrammet för SCSI-konfiguration

Använd hjälpprogrammet för SCSI-konfiguration

Med Symbol Logics hjälpprogram för SCSI-konfiguration kan du granska och ändra standardkonfigurationen för din värdadapter och alla därtill anslutna SCSI-enheter, eller för enskilda SCSI-enheter.

VARNING

Detta hjälpprogram är ett kraftfullt verktyg som endast är avsett för erfarna användare. Om du av misstag skulle råka desaktivera samtliga styrenheter kan du trycka på **Ctrl** + **A** under starttestet (efter minnestestet) så att du kan återställa och konfigurera inställningarna.

Standardinställningar som kan ändras

Följande två tabeller visar de konfigurationsinställningar som kan ändras. Den första tabellen visar de övergripande inställningarna som påverkar värdadaptern och alla SCSI-enheter som är kopplade till den. Var försiktig om du ändrar någon av dessa. Den andra tabellen visar de inställningar som avser enskilda enheter.

Inställningar för värdadapter och alla enheter	Standardinställning
SCAM Support	On
Parity Checking	Enabled
Host Adapter SCSI ID	7
Scan Order	Low to High (0-Max)

Inställningar för enskilda SCSI-enheter	Standardinställning
Synchronous Transfer Rate (MB/sec)	40
Data Width	16
Disconnect	On
Read Write I/O Timeout (secs)	10
Scan for Devices at Boot Time	Yes
Scan for SCSI LUNs	Yes
Queue Tags	Enabled

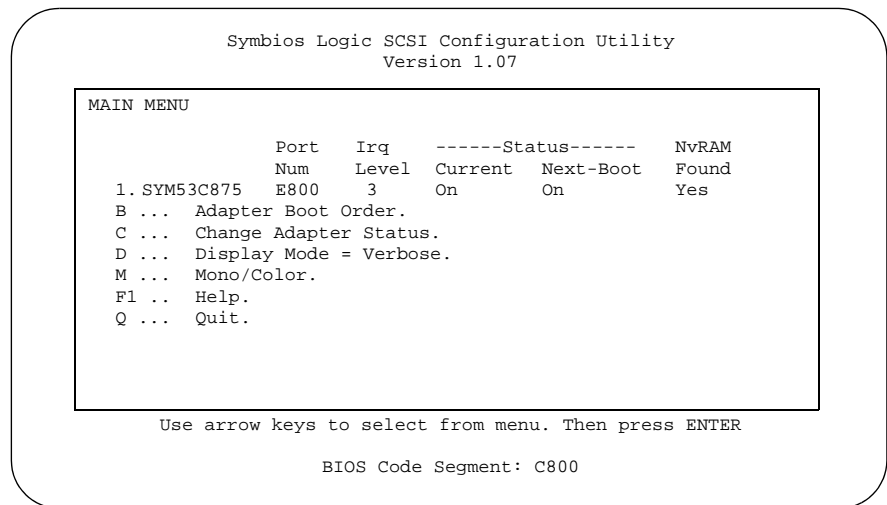
Starta hjälpprogrammet för SCSI-konfiguration

Du startar hjälpprogrammet för SCSI-konfiguration genom att trycka på **(F6)** när meddelandet **Press F6 to start Configuration Utility...** visas under datorns startrutin. Ännu ett meddelande, **Please wait, invoking Configuration Utility...**, visas innan huvudmenyn i Symbios Logics hjälpprogram för SCSI-konfiguration visas.

Huvudmenyn

OBS!

Alternativen som visas på din skärm kan skilja sig från dem som visas nedan.



Använd tangenterna **(↑)** och **(↓)** samt **(↵ Enter)**, eller tryck helt enkelt på motsvarande tangent (B, C, D osv.) för att välja ett alternativ i menyn.

Du kan bara välja en adapter om dess aktuella status är "On". Ändringar är bara möjliga om NVRAM (det beständiga minnet på adaptorn) är tillgängligt.

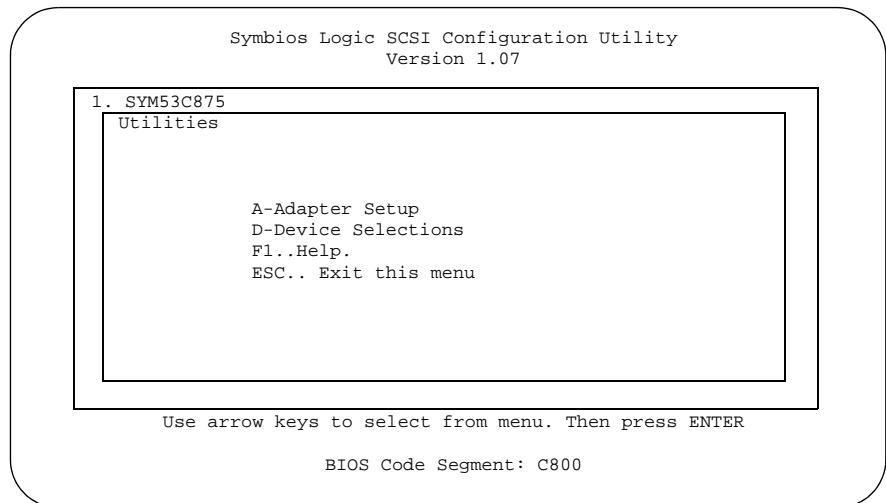
4 Tekniska data

Använd hjälpprogrammet för SCSI-konfiguration

B-Adapter Boot Order	<p>Detta alternativ är bara tillgängligt om du har flera värdadapterar installerade. Det låter dig ange startordningen för de olika värdadapterarna. När du väljer detta alternativ visas menyn Boot Order.</p> <p>Om du vill ändra en adapters plats i startordningen (från menyn Boot Order), väljer du adaptern och trycker på <input type="button" value="↵ Enter"/>. Du ombeds därefter ange ett nytt startsekvensnummer. När du är nöjd med startordningen avslutar du menyn genom att trycka på <input type="button" value="Esc"/>.</p>
C-Change Adapter Status	<p>Med hjälp av det här alternativet kan du aktivera eller desaktivera en värdadapter och alla därtill anslutna SCSI-enheter. Ändringen träder i kraft efter det att datorn startats om, vilket sker automatiskt när du lämnar konfigurationshjälpprogrammet och har gjort en ändring med detta alternativ. När du väljer detta alternativ visas menyn Change Status on Next Boot.</p> <p>Om du vill växla mellan statusen 'On' eller 'Off' för en adapter(från menyn Change Status on Next Boot), väljer du adaptern och trycker på <input type="button" value="↵ Enter"/>. När du är nöjd med dina val avslutar du menyn genom att trycka på <input type="button" value="Esc"/>.</p>
D-Display Mode	<p>Detta alternativ avgör hur mycket information om din eller dina värdadapterar och SCSI-enheter som ska visas på skärmen under datorns startrutin. Om du vill ha utförlig information väljer du alternativet Verbose och om du vill ha snabbare omstart väljer du alternativet Terse.</p>
M-Mono/Color	<p>Här anger du om hjälpprogrammet för SCSI-konfiguration ska visas på en färgskärm eller en svartvit skärm. Om du har en svartvit skärm kan du behöva välja inställningen Mono för att få en läsbar bild.</p>
F1-Help	<p>Om du väljer det här alternativet visas en hjälpbild med information om huvudmenyn.</p>
Q-Quit	<p>Med det här alternativet avslutar du hjälpprogrammet för SCSI-konfiguration.</p>

Menyn Utilites

När du väljer (klickar på eller trycker på ) en värdadapter i huvudmenyn, visas menyn Utilities:



A-Adapter Setup

Med det här alternativet kan du granska och ändra de valda adapterinställningarna.

D-Device Selections

Med det här alternativet kan du granska och ändra inställningarna för de enheter som är anslutna till den valda adaptern.

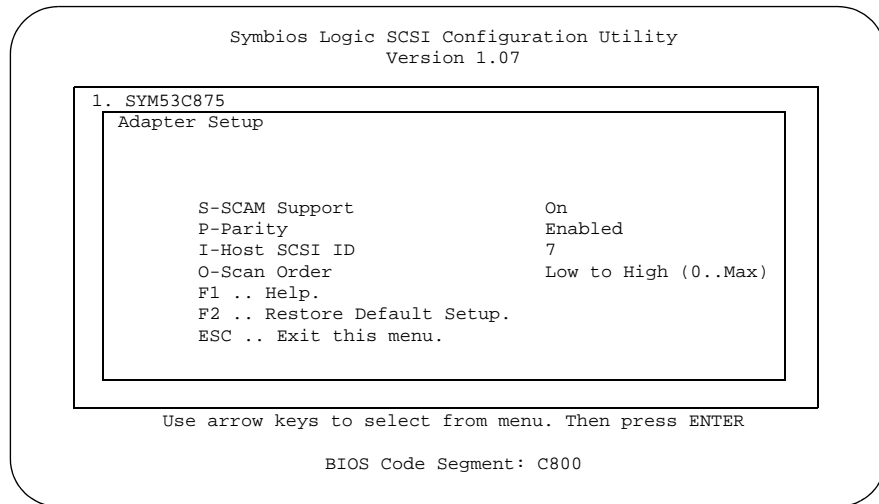
Efter det att du ändrat konfigurationen av en värdadapter eller en därtill ansluten SCSI-enhet, kommer du tillbaka till denna meny.

4 Tekniska data

Använd hjälpprogrammet för SCSI-konfiguration

Menyn Adapter Setup

När du väljer Adapter Setup i menyn Utilities, visas menyn Adapter Setup:



Inställningarna i den här menyn är övergripande och påverkar både den valda värdadaptern och alla de SCSI-enheter som är anslutna till den.

S-SCAM Support

Symbios Logics BIOS version 4.x och senare stöder SCSI Plug and Play-protokollet SCAM (SCSI Configured AutoMatically). Du kan stänga av detta om du önskar.

P-Parity

Symbios Logics PCI-till-SCSI-värdadapterar genererar alltid paritet, men vissa SCSI-enheter gör det inte. Av detta skäl kan du desaktivera paritetskontrollen.

OBS!

När du desaktiverar paritetskontroll måste du kanske desaktivera urkoppling av enheter eftersom paritetskontrollen för återvalsstadiet inte är desaktiverad. Om en enhet inte genererar paritet och den kopplas ur, fullföljs aldrig I/O eftersom återvalet aldrig fullbordas.

I-Host SCSI ID

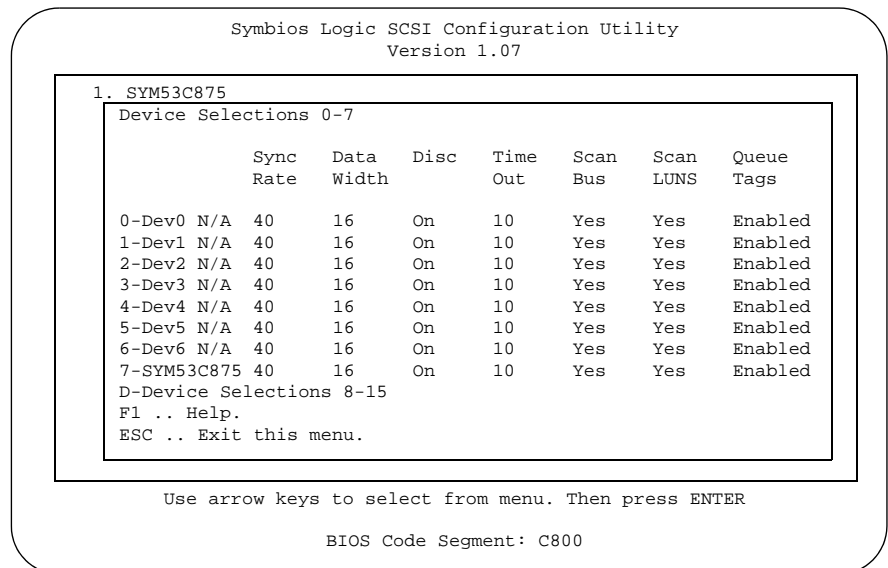
I allmänhet är det inte tillrådligt att ändra ditt värdadapter-ID från standardvärdet 7, eftersom detta ger högsta prioritet på SCSI-bussen. Om du emellertid har två adapterar som delar samma SCSI-enheter, kan du ge den ena ett ID som för närvarande är ledigt så undviker du dubletter av SCSI-ID:n.

O-Scan Order

Med det här alternativet kan du ange att värdadapterns BIOS och dina enhetsdrivrutiner ska läsa av SCSI-bussen från det lägsta till det högsta SCSI-ID:t (0 till max), eller i omvänd ordning (max till 0). Om du har flera enheter på samma SCSI-buss och du ändrar enhetsordningen, ändras även de enhetsbokstäver som systemet tilldelat dem.

Menyn Device Selections

När du väljer Device Selections i menyn Utilities, visas menyn Device Selections:



Denna meny visar information om de enskilda SCSI-enheter som är anslutna till den valda värdadaptern samt om själva adaptern.

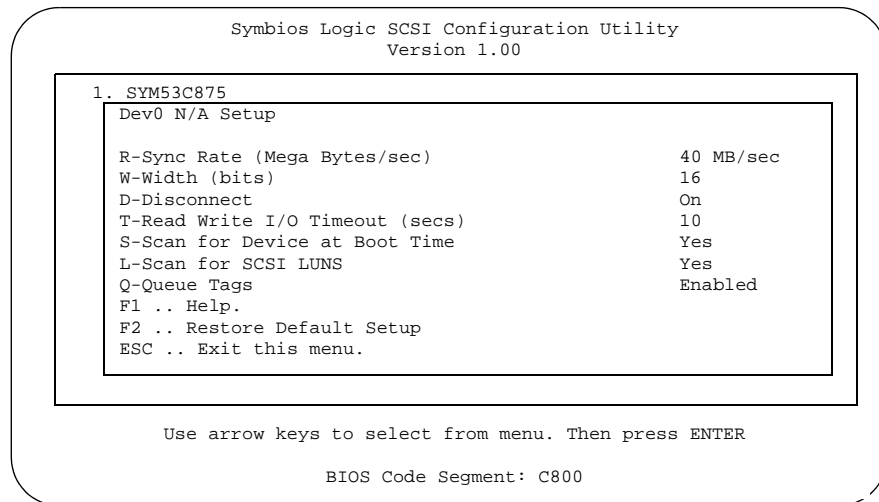
Om du vill ändra dessa inställningar väljer du en enhet i listan och trycker på  så visas en individuell meny (Device Setup).

4 Tekniska data


Använd hjälpprogrammet för SCSI-konfiguration

Menyn Device Setup

När du väljer en enhet i menyn Device Selections, visas menyn Device Setup:



Denna meny ger information om en enskild SCSI-enhet.

Om du vill ändra dessa inställningar väljer du ett alternativ i listan och trycker på .

R-Sync Rate (Mega Bytes/sec)


Med det här alternativet ställer du in överföringshastigheten för en enhet. Du kan välja på Off, 10 MB/sec, 20 MB/sec och 40 MB/sec. För en Fast SCSI-enhet skulle du t ex välja 10 MB/sec.

W-Width (bits)

Med det här alternativet kan du ställa in bredden i bitar för en enhet. Du kan välja mellan 8 eller 16. För en extern SCSI-enhet skulle du t ex välja 8 bitar.

D-Disconnect	<p>Med det här alternativet kan du aktivera eller desaktivera urkoppling av en enhet.</p> <p>Om du vill optimera SCSI-bussens prestanda bör detta alternativ vara inställt på Enabled när flera SCSI-enheter är anslutna till värdadaptern. När endast en SCSI-enhet är ansluten till SCSI-bussen erhåller du något bättre prestanda om du ställer in alternativet på Disable.</p>
T-Read Write I/O Timeout (sec)	<p>Med det här alternativet ställer du in antalet sekunder för läs- och skriv-timeout för enheten.</p>
S-Scan for Device at Boot Time	<p>Med det här alternativet anger du om enheten ska läsas av vid omstart. Du kan välja mellan Ja och Nej.</p>
L-Scan for SCSI LUNS	<p>Mer avancerade SCSI-enheter kan ha flera logiska enheter (LUN). Med det här alternativet kan du ange om de logiska SCSI-enheterna ska läsas av vid omstart. Du kan välja mellan Ja och Nej.</p>
Q-Queue Tags	<p>Med det här alternativet kan du ange om s k queue tags är aktiverade eller desaktiverade. I en miljö med multitasking måste det här alternativet vara aktiverat. Det bör endast desaktiveras vid felsökning.</p>

Avsluta hjälpprogrammet för konfiguration

För att avsluta hjälpprogrammet trycker du på  så många gånger som det behövs för att återgå till huvudmenyn. Där trycker du på Q så avslutas programmet.

Hewlett-Packards support- och
informationstjänster

Inledning

Hewlett-Packard tillverkar tillförlitliga kvalitetsdatorer som är utformade för att fungera problemfritt under många år. För att du ska vara säker på att din dator alltid fungerar och för att du ska hänga med i utvecklingen, erbjuder HP tillsammans med ett världsomspännande nät av utbildade och auktoriserade återförsäljare ett stort antal informations- och supporttjänster:

- Auktoriserade HP-återförsäljare
- HP SupportPack
- HP Support Assistant på CD-ROM
- HPs informationstjänster

Tjänst	Åtkomstmetod
HP Forum på CompuServe	Modem
HP Forum på America Online (endast i USA)	Modem
HPs BBS-bibliotek	Modem
HPs World Wide Web-sida	Via World Wide Web
Information via fax - HP FIRST	Telefon och fax
Audio Tips (endast i USA)	Telefon
Disketter med HP-drivrutiner/BIOS	Skickas per post

- HPs supporttjänster

Teknisk telefonsupport

Lifeline-programmets telefonsupport

Telefonsupport för nätverk

OBS!

När du ringer utomlands ska du ersätta '+' i telefonnumret med prefixet för utlandssamtal (009 om du ringer från Sverige).

Auktoriserade HP-återförsäljare

Auktoriserade HP-återförsäljare har fått utbildning om HP PC Workstation-utrustning och är väl insatta i datorns konfiguration och funktioner. Hos dessa återförsäljare kan du även få svar på frågor som rör maskinvara, programvara och system från andra tillverkare. De kan också ge råd beträffande användningsområden som HP PC Workstation egentligen inte är avsedd för eller vanligen inte används för.

Auktoriserade HP-återförsäljare kan också erbjuda skräddarsydda konsulttjänster för produktutveckling och specialinstallationer. När det gäller denna typ av tjänster kan du även vända dig till support-avdelningen hos en tredjepartsleverantör eller HPs supportavdelning.

HP SupportPack

Detta är ett supportavtal som gäller i tre år och som du tecknar hos din lokala HP-återförsäljare. Du måste teckna avtalet inom 30 dagar från och med att du köper din HP PC Workstation.

SupportPack har ett enkelt koncept. Det innebär att du utökar den ettåriga garantin med på-plats-service till treårig garanti med på-plats-service nästa dag.

SupportPack gäller bara för den utrustning som avtalet tecknats för och kan inte överföras från en produkt till en annan.

HP Support Assistant på CD-ROM

HP Support Assistant är en informationstjänst som du kan abonnera på ett år i taget. Den levereras i form av två CD-ROM-skivor, en för programvara och en för supportdokumentation.

CD-ROM-skivan för programvara uppdateras en gång i månaden och innehåller HPs senaste drivrutiner och hjälpprogram. Skivan med dokumentation uppdateras en gång i kvartalet och innehåller följande:

- Produkt- och servicemanualer
- Information om installation och konfiguration
- Information om felsökning
- Tekniska referensmanualer

Du kan beställa ett abonnemang på HP Support Assistant genom att använda ett beställningsformulär som kan rekvireras via fax med tjänsten HP FIRST. Begär dokument nummer 19025 (Europa) eller 9025 (USA och Asien/Stillahavsområdet). Du kan även beställa abonnemang på något av följande nummer:

Område	Telefonnummer	Faxnummer
Asien/Stillahavsområdet	+ 65 740-4477	+ 65 740-4499
Europa	+ 31 (55) 384279	+ 31 (55) 434455
Latinamerika	+ 1 (317) 364-8882	+ 1 (317) 364-8888
USA/Kanada	1 (800) 457-1762	+ 1 (317) 364-8888

Hewlett-Packards informationstjänster

Hewlett-Packards elektroniska informationstjänster är tillgängliga dygnet runt alla veckodagar. På så sätt har du alltid tillgång till aktuell information.

HP Forum på CompuServe

HP Systems Forum på CompuServe är en online-tjänst som du når via modem och som förmedlar information om HPs persondatorer. Du kan även kommunicera med andra användare via ett användarforum. På så sätt kan HP-användare dela med sig av kunskaper och erfarenheter. Här kan du få svar på (eller själv besvara) tekniska frågor om HP PC Workstation och andra HP-produkter.

Du kan också hämta de senaste versionerna av drivrutiner, BIOS och hjälpprogram för HP PC Workstation.

Som HP-kund är du välkommen att ansluta dig till CompuServe utan anslutningsavgift.

Om du vill kontakta CompuServe i USA eller i Storbritannien ringer du det nummer som visas i tabellen och frågar efter "representative 51". För övriga platser måste du först slå numret för övriga världen och få numret till det lokala kontoret. Därefter ringer du detta kontor och frågar efter "representative 51".

Land	Lokalsamtal/Avgiftsfritt	Direktnummer
USA	1 (800) 848-8199	+ 1 (614) 529-1349
Storbritannien	(0800) 289378	+ 44 (1272) 760680
Övriga världen	—	+ 1 (614) 529-1349


CompuServe kommer att förmedla ett gratis introduktions-medlemsskap samt anvisningar för hur du kommer åt CompuServe.

Vid CompuServes kommandosymbol ! skriver du **GO HP**.

HP Forum på America Online

HP Forum på America Online är en elektronisk informations- och kommunikationstjänst som kan nås via modem.

Så här kommer du åt HP Forum:

- Välj **Keyword Search** i menyn.
- Skriv **HP**.
- Tryck på .

Då visas HPs hemsida direkt på skärmen.

Via HP Forum kan du få svar på (eller själv besvara) frågor om HP-produkter samt hämta de senaste versionerna av drivrutiner, programinformation och hjälpprogram för HP-produkter.

Om du vill ha upplysningar om medlemskap kan du ringa 1(800) 827-6364. Ange kundnummer 1118.

HPs BBS-bibliotek

Biblioteket på HPs BBS (elektroniska anslagstavla) innehåller de senaste versionerna av drivrutiner, BIOS och hjälpprogram. Du kan ladda ned dessa till din PC via modem. På BBS:en hittar du även supportdokumentation.

Land	Nummer	Baud-hastighet
USA	+ 1 (208) 344-1691	300, 1200, 2400, 4800, 9600, 14400
Storbritannien	+ 44 (1344) 3600880	upp till 14400
Övriga världen	+ 1 (208) 344-1691	300, 1200, 2400, 4800, 9600, 14400

Ställ in modemmet på ingen paritet, 8 databitar och 1 stoppbit (N, 8, 1).

HPs World Wide Web-sida

På HPs World Wide Web-sida får du tillgång till information om HP och HP-produkter, bland annat produktdatablad, upplysningar om service och support, nyhetsbrev och tekniska tips. Du kan även ladda ned de senaste versionerna av drivrutiner, BIOS och hjälpprogram.

Med hjälp av Access Guide Directory kan du lätt hitta rätt i informationen och bland tillgängliga tjänster.

World Wide Web URL

<http://www.hp.com>

5 Hewlett-Packards support- och informationstjänster

Hewlett-Packards informationstjänster

Information via fax — HP FIRST

HP FIRST är en tjänst med vars hjälp du kan välja dokument (t ex supportinformation, teknisk information, datablad och produktbroschyrer) som sedan faxas till dig. Du når tjänsten genom att ringa något av nedanstående nummer från en tonvalstelefon och sedan ange numret till den fax som du vill att dokumenten ska skickas till. Du kan även ringa upp numret direkt från din fax:

Land/Region	Nummer	Åtkomstmetod
USA	1 (800) 333-1917	Telefon eller fax
Storbritannien	(0800) 960271	Telefon eller fax
Australien	+ 61 (3) 9272-2627	Telefon eller fax
Singapore	+ 65 291-7951	Telefon eller fax
Hongkong	+ 852 2506-2422	Telefon eller fax
Nya Zeeland	+ 64 (9) 356-6642	Telefon eller fax
Europa	+ 31 (20) 681-5792	Telefon eller fax
Övriga världen	+ 1 (208) 344-4809	Fax

En fullständig beskrivning av Hewlett-Packards elektroniska tjänster finns i dokument 9020.

HP Audio Tips — HPs automatiska supportvägledning (enbart i USA)

HP Audio Tips är ett automatiskt system med inspelade meddelanden som leder dig vidare till Hewlett-Packards supporttjänster. Du kan inte nå supportpersonal direkt via denna tjänst.

Du når HP Audio Tips genom att slå 1 (800) 333-1917 och trycka på 3.

Beställning av drivrutiner och BIOS på diskett

Du kan beställa disketter med de senaste versionerna av drivrutiner, BIOS och hjälpprogram från HP. Disketterna levereras per post.

Information om hur du beställer disketter finns i tabellen nedan:

Nord- och Latinamerika	Europa
Telefon +1 (970) 339 7009 måndag - lördag dygnet runt	Telefon +44 (1429) 865511 måndag - fredag 8.30 - 18.00 Centraleuropeisk tid
Fax +1 (970) 330 7655	Fax +44 (1429) 866000
Post US Driver Fulfillment for Hewlett-Packard PO Box 1754, Greeley, Colorado 80632 USA	Post European Fulfillment for Hewlett-Packard c/o StarPak International, Ltd., Hartlepool, Cleveland, TS25 2YP Storbritannien

Australien	Asien/Stillahavsområdet
Telefon + 61 (2) 565 6099 måndag - fredag 8.30 - 17.30 Australian Eastern Time	Telefon + 65 740 4477 måndag - fredag 8.30 - 17.30 Singapore Time
Fax + 61 (2) 519 5631	Fax + 65 740 4499
Post Fulfill: Plus Pty Ltd., Private Bag 75, Alexandria NSW Australien 2015	Post Fulfill: Plus Pte Ltd., No 51, Ubi Ave. 3, Singapore 1440

Om du behöver en viss BIOS eller drivrutin eller ett särskilt hjälpprogram bör du följa dessa anvisningar innan du beställer.

- Kontakta din auktoriserade HP-återförsäljare om du behöver hjälp med att välja rätt drivrutin.
- Om din återförsäljare inte har möjlighet att hjälpa dig kan du ringa HP FIRST och beställa en lista över aktuella drivrutiner.

HPs supporttjänster

Hewlett-Packard ger tre års maskinvarugaranti med på-plats-service under det första året och returservice under det andra och tredje året. Garantin avser service från närmaste HP-kontor eller närmaste auktoriserade serviceföretag.

Maskinvarugarantin ger dig rätt till telefonsupport för din PC Workstation a under det första året av garantitiden. Denna tjänst omfattar även teknisk hjälp med grundläggande konfiguration och inställning av din PC Workstation och det förinstallerade operativsystemet.

Du har även tillgång till telefonsupport under det andra och tredje året av garantitiden via HPs Lifeline-program. Denna tjänst är avgiftsbelagd.

HP ger INTE support för PC Workstation som är konfigurerade som nätverksservrar. Vi rekommenderar att du använder en HP NetServer och inte en PC Workstation som nätverksserver.

OBS!

Återställning av den förinstallerade programvaran ingår inte i den treåriga garantin från HP.

När det gäller förinstallerade program rekommenderar vi varmt att du behåller original-CD-ROM-skivan.

Din auktoriserade HP-återförsäljare erbjuder många olika serviceavtal som kan skräddarsys efter dina behov.

Hewlett-Packards telefonsupport

HPs nordamerikanska kundsupportcenter HPs nordamerikanska kundsupportcenter är öppet måndag till fredag 7.00 - 18.00 (Mountain time).
Telefonnummer: +1 (970) 635-1000

HPs europeiska kundsupportcenter Från HPs europeiska kundsupportcenter kan du få hjälp på engelska, måndag till fredag 8.30 till 18.00 centraleuropeisk tid.¹

Land	Språk	Lokalt nummer
Storbritannien	Engelska	0171 512 5202
Irland	Engelska	01 662 5525
Nederländerna	Nederländska	020 606 8751
Belgien	Nederländska	02 626 8806
	Franska	02 626 8807
Schweiz	Franska	084 880 1111
	Tyska	084 880 1111
Tyskland	Tyska	0180 525 8143
Frankrike	Franska	04 50 43 9853
Österrike	Tyska	0660 6386
Norge	Norska	22 11 6299
Danmark	Danska	3929 4099
Sverige	Svenska	08 619 2170
Italien	Italienska	02 26410350
Spanien	Spanska	902 321 123
Portugal	Portugisiska	01 441 7199

1. När det gäller andra europeiska länder är support tillgänglig på engelska. Ring +44 171 512 5202.

5 Hewlett-Packards support- och informationstjänster

Lifeline-programmets telefonsupport

För att du snabbt ska få svar på dina frågor bör du ha följande information tillgänglig när du ringer:

- Din PC Workstations modellnummer och serienummer (står på en etikett på datorn).
- Operativsystemets versionsnummer och konfiguration.
- En beskrivning av vilka program som är installerade och vilka tillbehör du använder.

Lifeline-programmets telefonsupport

Lifeline är ett avgiftsbelagt supportprogram för PC Workstation. Det är tillgängligt när det första årets avgiftsfria telefonsupport (ingår i maskinvarugarantin) inte längre gäller.

Du kan bli debiterad per minut via din telefonräkning, eller betala en fast avgift med ditt kreditkort (Visa, Mastercard eller American Express).

Debiteringen börjar inte förrän du fått kontakt med en supporttekniker. Om det visar sig att ditt problem täcks av HPs maskinvarugaranti behöver du inte betala något.

Ring något av följande nummer i USA:

Nummer	Betalningsmetod	Debiteringssätt
1 (900) 555-1500	Via telefonräkningen	Per minut
1 (800) 999-1148	Kreditkort	Fast avgift

I Europa ringer du centret för telefonsupport (+44 171 512 5202).

Den fria tillgången till HPs informationstjänster påverkas inte av den här tjänsten. Du är välkommen att använda HPs informationstjänster under PC:ns hela livslängd, oavsett om garantin gäller eller inte.

HPs telefonsupport för nätverk (NPS)

Med HPs telefonsupport för nätverk (NPS) får du snabbt kontakt med HPs experter på nätverk där utrustning från flera leverantörer ingår.

Detta ger dig följande fördelar:

- Du får hjälp med att lösa komplicerade nätverksproblem.
- HP samarbetar med ledande tillverkare av nätverksoperativsystem och nätverk.
- Du får support för både HP- och icke HP-produkter genom att bara ringa ett samtal.
- Nätverkets drifttid ökar.

Du kan teckna avtal för HP NPS årsvis. Du kan betala i förskott för ett år, halvår eller kvartal, eller bli debiterad per timme. Detta serviceavtal ger dig obegränsad rätt att avgiftsfritt kontakta teknikerna på HP Response Center.

Vänd dig till din auktoriserade återförsäljare om du vill teckna ett HP NPS-avtal. I USA kan du även ringa (800) 437-9140.

Översikt

I nedanstående tabell finner du en översikt över de tjänster och den support du kan få från HP eller auktoriserade återförsäljare.

Tjänst	Omfattning	Giltighetstid	Svarstid	Avgift	Tillgänglighet	Erhålls från
Grundgaranti	Service och reservdelar för HP-produkter: på-plats-service första året, retur-service andra och tredje året.	Tre år fr o m köpdatumet.	Nästa arbetsdag för på-plats-service.	Avgiftsfritt.	Vid köptillfället.	HP.
HP SupportPack på-plats-service	Service och reservdelar för HP-produkter.	De första tre åren.	Nästa arbetsdag.	En avgift som täcker hela treårsperioden.	Inom 90 dagar från köpdatumet.	Auktoriserade HP-återförsäljare.
HP Support Assistant	CD-ROM innehållande produktmanualer, teknisk information och produktinformation.	Ges ut fyra gånger om året.	-	Årsabonnemang	När som helst.	HP.
Elektroniska tjänster	Teknisk information, drivrutiner, hjälpprogram, verktyg och diagnosverktyg.	När som helst.	Tillgängliga dygnet runt.	Avgiftsfritt.	När som helst.	HPs BBS, WWW, CompuServe, America Online.
Teknisk telefon-support	Grundläggande hjälp med PC-inställning, konfiguration, start och maskinvarudiagnostik.	Första året.	Kontorstid.	Avgiftsfritt.	Vid köptillfället.	HP.
Lifeline telefon-support	Grundläggande hjälp med PC-inställning, konfiguration, start och maskinvarudiagnostik.	Efter första året.	Kontorstid.	Samtalstaxa, ingen tidsbegränsning.	När som helst efter det första året.	HP.
HPs telefon-support för nätverk	Avancerad teknisk fjärrsupport för nätverk där utrustning från flera leverantörer ingår.	Avtal på årsbasis.	Kontorstid. Dygnet runt alla dagar också tillgängligt.	Årsavgift eller en minimiavgift per förfrågan.	När som helst.	Auktoriserade HP-återförsäljare.
Serviceavtal	Teknisk support.	Enligt kundens önskemål.	Efter behov.	Årsavgift eller avgift per förfrågan.	När som helst.	Återförsäljare.

Hewlett-Packards huvudkontor

Om du behöver kontakta Hewlett-Packard bör du först se efter i telefonkatalogen om det finns ett lokalt försäljnings- eller servicekontor. Om det inte gör det kan du skriva till något av de kontor som räknas upp här.

ASIEN

Far East Sales Region Hdqtrs
Hewlett-Packard Asia Ltd.
22/F Peregrine Tower
Lipp Centre
89 Queensway, Central
Hongkong

Hewlett-Packard LATINAMERIKA

Prolongación Reforma No. 700
Col. Lomas de Santa Fe
Del. Alvaro Obregón
México
01210 Mexico, D.F.

EUROPA

European Operations Hdqtrs
Hewlett-Packard S.A.
150, route du Nant-d'Avril
P.O. Box 1217
Meyrin 2/Genève
Schweiz

USA

Intercon Operations Hdqtrs
Hewlett-Packard Company
3495 Deer Creek Road
P.O. Box 10495
Palo Alto, CA 94303-0896
USA

MELLANÖSTERN/AFRIKA

Middle East / Central Africa Sales Hdqtrs
Hewlett-Packard S.A.
Rue de Veyrot 39
CH-1217 Meyrin 1/Genève
Schweiz

KANADA

Hewlett-Packard Ltd.
6877 Goreway Drive
Mississauga
Ontario L4V 1M8
Kanada

adapter Tillbehörskort som installeras i en kortplats och ansluts till systemkortet via denna.

AGP Accelerated Graphics Port. En komponent med hög prestanda avsedd för 3-dimensionella grafikprogram. Den baseras på en uppsättning prestandautökningar och PCI-förbättringar.

BBS Bulletin Board System. En dator utrustad med modem och program som fungerar som informationskälla för andra datorer med modem. Hewlett-Packard har en BBS som kan nås på +1 (408) 553-3500.

bildskärms-RAM Minne som möjliggör ritning till skärmen eller ökar dennas hastighet eller ger bättre upplösning eller ett större antal färger.

bildskärmsstyrenhet En krets eller ett extra kort som konverterar signaler inuti datorn till signaler som kan visas på skärmen.

BIOS Basic Input-Output System. Programvara som fungerar som gränssnitt mellan maskinvaran och operativsystemet.

buss En elektrisk förbindelse som förmedlar information.

bygel En elektriskt ledande komponent som används för att koppla ihop två eller flera punkter på ett kretskort. Används vanligen för att ställa in olika konfigurationsalternativ.

cacheminne Block med höghastighetsminne som används för tillfällig lagring av data och instruktioner.

CD-ROM Compact Disc Read Only Memory. Datalagringsenhet som bygger på kompaktskiveteknik. En CD-skiva kan lagra data, men de flesta går det inte att skriva på.

CD-RW Compact Disc Read Write. Datalagringsenhet som bygger på kompaktskiveteknik och som läser och lagrar data på CD-skivor.

CMOS memory Complementary Metal-Oxide Semiconductor. Minne som kräver mycket lite ström för att fungera. Innehållet i CMOS bevaras även när datorn är avstängd. Där lagras information som inte får raderas, t ex datorns konfiguration.

datalagringsenhet Enhet som används för lagring av stora mängder data. Vanligen en hårddisk eller bandenhet.

DIMM Dual In-line Memory Module. Minnesmodul med 64-bitars dataflöde som ger systemet högre prestanda.

ECC Error Correcting Code. Kan upptäcka och korrigera datafel i minnesmoduler.

enhetsdrivrutin Program som gör att datorn fungerar med en viss kring-enhet, t ex en skrivare eller bildskärm.

EPA Energy Star-program En standard för energibesparing som kräver en automatisk sänkning av

energiförbrukningen till mindre än 30 W.

expansionsplats En kortplats i datorn som är kopplad till systemkortet. På denna plats kan tillbehörskort installeras.

HPs hjälpprogram Programvara från Hewlett-Packard för vissa uppgifter såsom ändring av tid och datum.

IDE Integrated Device Electronics. Gränssnittsstandard för kommunikation mellan datorn och en hårddisk eller CD-ROM-enhet.

IRQ Avbrottskod. En signal som sänds till processorn och avbryter den pågående processen så att en annan uppgift kan utföras.

minnesmoduler Minikort innehållande minneskretsar som används för att utöka datorns minne.

multimedia Teknik där statisk information (t ex text och bilder) kombineras med dynamiska data (t ex ljud, video och animerade bilder) i samma system.

nätverksläge En säkerhetsåtgärd som hindrar obehöriga från att använda en inmatningsenhet (t ex ett tangentbord eller en mus) medan datorn används som oövakad nätverksserver.

Pentium II MMX En Pentium-processor med en utökad uppsättning instruktioner särskilt avsedda för multimediafunktioner såsom video, 3-D och ljud

pixel Bildpunkt. Den minsta adresserbara punkten på skärmen.

POST Power-On Self-Test. En serie tester som utförs under datorns startrutin.

RAM Random Access Memory. Minne där program och data lagras tillfälligt.

ROM Read-Only Memory. Minne i datorn där delar av operativsystemet lagras permanent. ROM-kretsar kan innehålla instruktioner och data.

SCAM SCSI Configured Automatically. Protokoll som automatisk tilldelar enhets-ID:n till SCSI-enheter som stöder SCAM.

SCSI Small Computer System Interface. Databuss med hög hastighet som används för att koppla ihop hårddiskar, bandenheter och andra tillbehör med datorn.

SCSI chain Flera enheter anslutna till en och samma SCSI-buss.

SDRAM Synchronous Dynamic Random-Access Memory.

Setup-program Program som används för att informera datorn om dess konfiguration, t ex hur mycket

minne som är installerat. Setup-programmet är lagrat i ROM på systemkortet.

SIMM Single In-line Memory Module. Minnesmodul med 32-bitars dataflöde.

skuggning Metod där system- och/eller bildskärms-BIOS styrs om från den långsammare ROM-kretsen till det snabbare RAM-minnet. Detta för att öka systemets prestanda.

styrenhet En enhet som gör att en annan enhet (t ex en hårddisk) kan kommunicera med datorn.

terminator Avslutningsmotstånd i slutet av en SCSI-kabel som hindrar signalen från att studsas tillbaka längs kabeln.

upplösning Ju högre upplösning desto finare blir detaljerna på skärmen eller i en utskrift. Skärmupplösning mäts i 'punkter på bredden' gånger 'punkter på höjden' gånger 'antal färger'. Utskriftsupplösning mäts i dpi (punkter per tum).

utökat minne Minne som processorn kan adressera i området över 1 Mb.

WRAM Windows RAM. Minne med två portar som gör att data kan matas in i grafikstyrenheten samtidigt som den matas ut till bildskärmen.

Sakregister

A

America Online, HP Forum, 100
anslut
 bildskärm, 3
 enheter, 33
 Internet, till, 4
 ljudtillbehör, 5
 mus, 3
 nätverk, till, 4
 SCSI-enheter, 7
 skrivare, 3
 strömkablar, 9
 tangentbord, 3
använd
 energihantering, 20
 kontrollpanel, 10

B

bandenhet, installera, 38
batteri
 externt batteri, ansluta, 67
 fungerar inte, 67
BBS-bibliotek, telefonnummer, 101
bildskärm
 anslut, 3
 fungerar inte, 54
 kontrast, 14
 ljusstyrka, 14
bildskärmen är blank, inga felmeddelanden, 49
bildskärmsminne, installera, 30
bildskärmsupplösningar, 76
BIOS
 beställ per post, 103
 beställ via HP BBS, 101
 beställ via World Wide Web, 101

C

CD-ROM-enhet
 installera, 38
 problem, 60
CMOS-minne, radera, 51
CompuServe
 HP Forum, 99
 ingen anslutningsavgift, 99

D

datakablar, datalagringsenheter, 33

datalagringsenheter

 datakablar, 33
 installera, 32–40
 strömkablar, 34

datorn

 packa upp, 2
 stäng av, 14
 starta och stäng av, 12
 återvinn, 21

datum och tid är felaktiga, 64

diskettenhet

 installera, 38
 problem, 59

drivrutiner

 beställ per post, 103
 beställ via HP BBS, 101
 beställ via World Wide Web, 101

E

energihantering, använd, 20

F

felsökning, PC Workstation, ??–67
funktioner, PC Workstation, 70

G

genvägstangenter, tangentbord, 16

H

Hewlett-Packard
 BBS-bibliotek, 101
 huvudkontor, 109
 informationstjänster, 99
 support- och informationstjänster, 95
 World Wide Web-sida, 101
hjälp, online-, 20
HP Forum
 på America Online, 100
 på CompuServe, 99
HP TopTOOLS
 DiagTOOLS, 48, 54
 via tangentbordet, 16
HPs diagnostikprogram, 48, 54
HPs konfigurationsöversikt, 48, 79
HPs kundinformation, via tangentbordet, 17
hårddisk
 problem, 60

 sätt tillbaka, 36

hårddiskaktivitet, kontrollampa, 10
hörlurar, uttag, 5, 6

I

IDE-enheter, installera, 32–40
information, hitta ytterligare, 20
informationstjänster, 99
initiera, programvara, 13
installera
 bandenhet, 38
 bildskärmsminne, 30
 CD-ROM-enhet, 38
 datalagringsenheter, 32–40
 diskettenhet, 38
 IDE-enheter, 32–40
 minne, 28
 primärminne, 28
 säkerhetskabel, 45
 SCSI-enheter, 32–40
 tillbehör, 23–44
 tillbehörskort, 41–44

Internet

 anslut till, 4

Internet-tangent, tangentbord, 16

IRQ, DMA och I/O-adresser, 73

K

Kensington, säkerhetskabel, 45
konfiguration, radera, 51
konfigurera, nätverk, 84
kontrollpanel
 knapp för PC-lås, 10
 kontrollampa för hårddiskaktivitet, 10
 kontrollampa för nätverksaktivitet, 10
 kontrollampa för PC-lås, 10
 kontrollampa för ström, 10
 strömbrytare, 10
 återställningsknapp, 10
kåpan
 sätt tillbaka, 26
 ta bort, 25

L

licensavtal, 13
ljud
 funktioner, 75
 problem, 65

uttag, 5
ljudavstängning, tangentbord, 17
lås/viloläge, tangentbord, 16
lösa problem, 48
lösenord
 glömda, 63
 ställ in, 18

M
menytangent, tangentbord, 16
mikrofon, uttag, 5, 6
minne, installera, 28
mus
 anslut, 3
 problem, 58
mått och fysiska data, 125

N
nätverk
 anslut till, 4
 funktioner, 77
 konfigurera, 84
 säkerhet, 85
 telefonsupport, 107
nätverksaktivitet
 kontrollampa, 10

O
online-information, 20
operativsystem, 2

P
packa upp datorn, 2
PC Workstation
 felsökning, 48–67
 funktioner, 70
 kan inte stängas av, 53
 maskinvaruproblem, 54
 problem vid start, 49
 specifikationer, 70–93
 tekniska data, 70–93
PC-lås
 knapp, 10
 kontrollampa, 10
Plug and Play
 konfigurera tillbehörskort, 41
primärminne, installera, 28
problem

batteri, 67
bildskärmen är blank, 49
bildskärmen fungerar inte, 54
CD-ROM-enhet, 60
datum och tid är felaktiga, 64
diskettenhet, 59
felmeddelanden från starttestet, 51
hårddisk, 60
ljud, 65
lösa, 48
lösenord, 63
maskinvaruproblem, 54
mus, 58
PC Workstation kan inte stängas av, 53
PC Workstation startar inte, 49
Setup, 64
skrivare, 59
tangentbord, 58
tillämpningsprogram, 64
tillbehörskort, 62
programvara
 initiera, 13
 licensavtal, 13

S
SCSI-enheter
 externa, anslut, 7
 funktioner, 77
 installera, 32–40
 konfigurationsprogram, 86–93
 uttag, externt, 7
Setup-program
 använda, 80
 problem, 64
skrivare
 anslut, 3
 problem, 59
specifikationer, 70–??, 70–93
starta och stäng av
 datorn, 12
startenhetsprioritet, 85
startordning, ändra, 12
starttest, bildskärm, 13
starttest, felmeddelande, 51
stereoingång, uttag, 6
stereoutgång, uttag, 6
ström, kontrollampa, 10

strömbrytare, 10
strömförbrukningssiffror, 72
strömkablar
 datalagringsenheter, 34
ställ in lösenord, 18
support
 informationstjänster, 95
 per telefon, 105, 106
 per telefon för nätverk, 107
 översikt över tjänster, 108
Support Assistant
 beställning av information, 98
systemkortets omkopplare, 78
säkerhet, nätverk, 85
säkerhetskabel, installera, 45
sätt tillbaka
 hårddisk, 36
 kåpan, 26
 ventilationsenhet, 27

T
ta bort
 kåpan, 25
 ventilationsenhet, 27
ta ut
 tillbehörskort, 44
tangentbord, 15
 anslut, 3
 genvägstangenter, 16
 HP TopTOOLS, 16
 HPs kundinformation, 17
 Internet-tangent, 16
 ljudavstängningstangent, 17
 menytangent, 16
 problem, 58
 volymtangent, 17
 lås/viloläge, tangent för, 16
tekniska data, 70–93
telefonsupport
 efter garantitiden, 106
 för nätverk, 107
 under garantitiden, 105
tillbehör, installera, 23–44
tillbehörskort
 installera, 41–44
 konfigurera med icke-Plug & Play, 42
 konfigurera med Plug & Play, 41
 problem, 62

ta ut, 44
tillämpningsprogram, problem, 64

U

URL till HPs World Wide Web-sida, 101
USB-uttag, 3
uttag
 hörlurar, 5, 6
 ljud-, 5
 mikrofon, 6
 mikrofon-, 5
 SCSI, externt, 7
 stereoingång, 6

V

ventilationsenhet, ta bort och sätt tillbaka, 27
verktyg för installationen, 2
volttalsväljare, 9
volymreglaget fungerar inte, 65
volymtangent, tangentbord, 17

W

World Wide Web-sida, HPs, 101

Å

återställningsknapp, 10
återvinn datorn, 21

Bestämmelser och garantivillkor

Regleringar och bestämmelser

TILLVERKARDEKLARATION

enligt ISO/IEC Guide 22 och EN 45014

Tillverkarens namn: HEWLETT-PACKARD

Tillverkarens adress: 5 Avenue Raymond Chanas
38320 Eybens, FRANKRIKE

intygar att produkten:

Produktnamn: Persondator

Modellnummer: HP Kayak XA PC Workstation
modell DT och MT

överensstämmer med följande produktspecifikationer:

SÄKERHET Internationellt: IEC 950: 1991 + A1 + A2 + A3 + A4
Europa: EN 60950: 1992 + A1 + A2 + A3

EMC CISPR 22: 1993 / EN 55022: 1994 klass B
EN 50082-1: 1992
IEC 801-2: 1992 / prEN 55024-2: 1992 - 4 kV CD, 8 kV AD
IEC 801-3: 1984 / prEN 55024-3: 1991 - 3 V/m
IEC 801-4: 1988 / prEN 55024-4: 1992 - 0,5 kV signalledningar
1 kV elledning

IEC 555-2:1982 + A1:1985 / EN 60555-2:1987
IEC 1000-3-3:1994 / EN 61000-3-3:1995

Ytterligare information: Produkten uppfyller kraven i EMC-direktiv 89/336/EEC och direktivet om låg spänning 73/23/EEC, båda ändrade i direktiv 93/68/EEC. Den är i enlighet med detta CE-märkt.



Grenoble
September 1997

Jean-Marc JULIA
Product Quality Manager

HPs maskinvarugaranti

Observera: Detta är dina garantivillkor för maskinvaran. Läs dem noggrant.

Villkoren kan vara annorlunda i det land där du bor. Vänd dig till återförsäljaren eller Hewlett-Packards försäljnings- eller servicekontor.

Tre års maskinvarugaranti

För maskinvara lämnar Hewlett-Packard (HP) tre års garanti med avseende på material- och tillverkningsfel, räknat från det datum då produkten levereras till slutanvändaren.

Den treåriga garantin omfattar på-plats-service under det första året och service vid inlämning till HP eller till en auktoriserad återförsäljare under det andra och det tredje året.

Om produkten under garantitiden visar sig vara defekt, och felet anmäls till HP före garantitidens utgång, är HP skyldigt att reparera produkten eller, efter egen bedömning, ersätta den.

Om HP inte kan reparera eller ersätta produkten inom rimlig tid, har kunden rätt att få tillbaka köpesumman vid återlämnande av produkten.

Begränsningar i garantin

Ovanstående garanti omfattar inte skador som uppstått på grund av felaktig användning, otillåten modifiering, användning i driftsmiljöer som inte uppfyller specificerade krav, transportskador, felaktigt underhåll eller skador som orsakas av programvara, tillbehör, media och förbrukningsartiklar som ej levererats av HP eller sådant som inte är avsett att användas med produkten.

HP-produkter kan innehålla delar som tillverkats av återanvända komponenter men som är likvärdiga med nya vad gäller prestanda, eller som använts obetydligt.

HP LÄMNAR INGA ANDRA GARANTIER, VARKEN SKRIFTLIGA ELLER MUNTliga, FÖR DENNA PRODUKT. EVENTUELLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER FÖR SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET ÄR BEGRÄNSADE TILL DEN TREÅRSPERIOD SOM DENNA SKRIFTLIGA GARANTI GÄLLER. I VISSA LÄNDER OCH STATER ÄR DET FÖRBJUDET ATT TIDSBEGRÄNSA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER. DÄRFÖR GÄLLER KANSKE INTE OVANSTÅENDE BEGRÄNSNING DIG.

Denna garanti ger dig vissa lagliga rättigheter. Du kan också ha andra rättigheter, beroende på vilket land du bor i.

Begränsningar av ansvar och ersättningsskyldighet

KUNDEN KAN BARA FÅ DEN KOMPENSATION SOM BESKRIVS OVAN, INGENTING ANNAT. HP KAN ALDRIG GÖRAS ANSVARIGT FÖR DIREKTA, INDIREKTA, SPECIELLA ELLER TILLFÄLLIGA SKADOR ELLER FÖLJDSKADOR, OAVSETT OM GARANTI, KONTRAKT ELLER ANDRA JURIDISKA OMSTÄNDIGHETER ÅBEROPAS.

Ovanstående begränsning av ansvaret tillämpas ej om en HP-produkt av en behörig domstol bedöms vara defekt och direkt ha förorsakat kroppsskada, dödsfall eller egendomsskada. HPs ersättningsskyldighet vid egendomsskada ska dock alltid vara begränsad till 50 000 dollar eller inköpspriset för den produkt som orsakade skadan. I vissa stater är det förbjudet att fränsäga sig eller begränsa ansvaret för tillfälliga skador eller följskador, inklusive förlorad vinst. Därför gäller kanske inte ovanstående begränsningar dig.

Service på plats under garantitiden

För att få service på plats under garantitiden, måste kunden kontakta HPs försäljnings- eller servicekontor eller en auktoriserad återförsäljare av HP-produkter. Kunden måste kunna styrka inköpsdatumet.

Garantin gäller över hela världen för produkter som inköpts från HP eller en auktoriserad återförsäljare av HP-produkter och som den ursprungliga köparen använder fristående eller som en del i ett system. Samma service erbjuds, oavsett om produkten inköpts i det land där den används eller i ett annat land. Om HP inte saluför produkten i det land där den används, måste den vid service returneras till inköpslandet.

Garantin berättigar till service av datorns centralenhet, tangentbord, mus och tillbehör inuti centralenheten som levererats av Hewlett-Packard – t ex bildskärmskort, datalagringenheter och styrenheter.

När det gäller komponenter som kunden kan byta ut själv – t ex tangentbord och mus – kan de skickas till HP för service. HP förskottsbetalar då porto, tull och skatt samt ger telefonassistsans för de komponenter som byts ut. HP betalar även fraktkostnader, tull och skatt för alla komponenter som HP begär i retur.

För externa lagringenheter, bildskärmar, skrivare och annan kringutrustning från HP gäller separata garantivillkor. När det gäller programvara från HP, se HPs licensavtal och garantivillkor för programvara.

Om på-plats-service utförs av produkter som ej levererats av Hewlett-Packard, oavsett om de är installerade i centralenheten eller ej, får kunden stå för rese- och arbetskostnaderna.

På-plats-servicen är begränsad till vissa geografiska områden. Service inom ramen för denna garanti styrs av den täckningstid, svarstid och de regler för resor som tillämpas i serviceavtal för på-plats-service nästa dag inom samma geografiska område. Närmare information om detta lämnas av HPs försäljnings- och servicekontor.

Täckningstid, svarstid och reserestriktioner för service utförd av återförsäljare fastställs av återförsäljaren.

Ett serviceavtal som ger utökad täckningstid eller snabbare svarstid kan mot extra kostnad erhållas från HP eller återförsäljaren.

Kundens ansvar

Kunden kan åläggas att köra diagnostikprogram som tillhandahålls av HP innan service på platsen utförs.

Kunden ansvarar för skydd av egen konfidentiell information och för rutiner för rekonstruktion av förlorade eller förändrade filer, data eller program.

Vid på-plats-service är kunden skyldig att tillhandahålla, förutom själva produkten, lämplig arbetsyta och utrymmen inom rimligt avstånd från produkten, tillgång till all information och de hjälpmedel som HP anser vara nödvändiga för att kunna utföra service av produkten, samt tillbehör och förbrukningsartiklar som kunden normalt använder vid drift.

Kunden måste ständigt ha en representant närvarande när på-plats-servicen utförs. Kunden är skyldig att informera HP om produkten används i en miljö som kan vara hälsofarlig för servicepersonalen. HP eller återförsäljaren kan kräva att service av produkten utförs av kundens egen personal under överinseende av HP eller återförsäljaren.

Service när produkten returneras till HP

Vid returservice måste produkten returneras till ett av HP auktoriserat serviceföretag. Kunden måste kunna styrka inköpsdatumet.

Fraktkostnaderna och eventuell tull och skatt betalas av kunden. HP betalar fraktkostnaderna vid returen, utom i de fall då produkter returneras till kunden från ett annat land.

(Rev. 20/11/96)

HPs licensavtal och garantivillkor för programvara

Din HP Vectra PC är utrustad med förinstallerade program. Läs noga igenom HPs licensavtal för programvara innan du fortsätter.

LÄS NOGA IGENOM VILLKOREN I DETTA LICENSAVTAL INNAN DU BÖRJAR ANVÄNDA UTRUSTNINGEN. LICENS ATT ANVÄNDA PROGRAMVARAN UPPLÅTS ENDAST UNDER FÖRUTSÄTTNING ATT DU GÅR MED PÅ SAMTLIGA VILLKOR I LICENSAVTALET.

GENOM ATT TA UTRUSTNINGEN I BRUK ANSES DU HA ACCEPTERAT VILLKOREN I LICENSAVTALET. OM DU DÄREMOT INTE SAMTYCKER TILL VILLKOREN I LICENSAVTALET SKA DU OMGÅENDE ELLER SENAST INOM 14 DAGAR FRÅN LEVERANSDAGEN ANTINGEN

1) AVLÄGNSA PROGRAMVARAN FRÅN HÄRDISKEN OCH FÖRSTÖRA ORIGINALDISKETTERNA INKLUSIVE EVENTUELLA KOPIOR

ELLER

2) RETURNERA BÅDE DATORN OCH PROGRAMVARAN INKLUSIVE EVENTUELLA KOPIOR AV PROGRAMVARAN

VID FÖRFARANDE ENLIGT 1) ERHÅLLS INGEN ÅTERBETALNING.

VID FÖRFARANDE ENLIGT 2) ERHÅLLS FULL ÅTERBETALNING.

GENOM ATT FORTSÄTTA KONFIGURATIONEN ANSES DU HA ACCEPTERAT VILLKOREN I LICENSAVTALET.

Licensavtal för programvara

SÅVIDA INTE ANNAT ANGES NEDAN GÄLLER NEDANSTÅENDE BESTÄMMELSER FÖR ANVÄNDNING AV ALL PROGRAMVARA SOM INGÅR I OCH/ELLER LEVERERAS MED DATORPRODUKTER FRÅN HP. DESSA BESTÄMMELSER GÄLLER FÖRE ALLA ANDRA BESTÄMMELSER, SÅSOM LICENS- OCH GARANTIBESTÄMMELSER OCH LIKNANDE, SOM EJ UTFÄRDATS AV HP OCH SOM KAN FÖREKOMMA I ONLINE-DOKUMENTATION, ÖVRIG DOKUMENTATION ELLER ANNAT MATERIEL SOM MEDFÖLJER DATORPRODUKTEN.

Observera: Licens för operativsystemprogramvara från Microsoft upplåts enligt villkoren i Microsoft End User License Agreement (EULA) i Microsofts dokumentation.

Följande villkor gäller för användningen av programvaran:

ANVÄNDNING. Kunden får endast använda programvaran på en dator i taget. Kunden äger inte rätt att använda programvaran i nätverk eller på annat sätt använda den på flera datorer. Kunden får inte heller omkonstruera eller dekompilera programvaran, såvida detta inte är i lag tillåtet.

KOPIOR OCH ANPASSNINGAR. Kunden får endast kopiera eller anpassa programvaran för (a) lagringsändamål eller (b) då kopiering eller anpassning är nödvändig för att programmet ska kunna användas på en dator, under förutsättning att kopiorna och anpassningarna inte används för något annat ändamål.

ÄGANDERÄTT. Kunden godtar att denne inte har annan äganderätt till programvaran än rätten till de fysiska medierna. Kunden godtar och är införstådd med att leverantören har copyright till programvaran och att denna är upphovsrättsligt skyddad. Kunden godtar och är införstådd med att programvaran kan ha utvecklats av en tredjepartsleverantör som är omnämnd i den copyright-text som medföljer programvaran, och att denna leverantör äger rätt att hålla kunden ansvarig för eventuella intrång i upphovsrätten eller handlande i strid mot villkoren i detta licensavtal.

CD-ROM-SKIVA FÖR PRODUKTÅTERSTÄLLNING. Om datorn har levererats med en CD-ROM-skiva för produktåterställning gäller följande: (i) CD-ROM-skivan för produktåterställning och/eller disketten med supportprogram får endast användas för återställning av hårddisken i den HP-dator med vilken CD-ROM-skivan ursprungligen levererats. (ii) För användning av eventuell operativsystemprogramvara från Microsoft på en CD-ROM-skiva för produktåterställning tillämpas villkoren i Microsoft End User License Agreement (EULA).

ÖVERLÅTELSE AV PROGRAMVARURÄTTIGHETER. Kunden kan överlåta programvarurättigheter till tredje part enbart som en del av en överlåtelse av samtliga rättigheter och endast om tredje part i förväg godkänner villkoren i detta licensavtal. Vid sådan överlåtelse godtar kunden att dennes programvarurättigheter upphör i samband med överlåtelsen. Kunden ska då förstöra sina kopior och anpassningar eller överlåta dem på tredje part.

VIDARELICENSIERING OCH DISTRIBUTION. Kunden har ej rätt att vidarelicensiera programvaran eller distribuera kopior eller anpassningar av den till allmänheten på fysiska media eller via telekommunikation utan skriftligt tillstånd från Hewlett-Packard.

UPPSÄGNING. Hewlett-Packard äger rätt att säga upp detta avtal om kunden inte uppfyller avtalsvillkoren under förutsättning att Hewlett-Packard uppmanat kunden att åtgärda missförhållandena samt att kunden underlåtit att göra detta inom trettio (30) dagar från uppmaningen.

UPPDATERINGAR OCH UPPGRADERINGAR. Kunden är införstådd med att programvaran inte inkluderar uppdateringar och uppgraderingar som kan erhållas från Hewlett-Packard enligt separat supportavtal.

EXPORTBESTÄMMELSER. Kunden förbinder sig att inte exportera eller vidareexportera programvaran eller en kopia eller anpassning av denna i strid mot den amerikanska exportlagstiftningen eller andra tillämpliga bestämmelser.

BESTÄMMELSER FÖR AMERIKANSKA MYNDIGHETER. Vid användning, kopiering eller tillkännagivande inom amerikanska myndigheter gäller restriktionerna i underparagraf (c)(1)(ii) i klausulen Rights in Technical Data and Computer Software i DFARS 252.227-7013. Hewlett-Packard Company, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304 USA. Beträffande amerikanska myndigheter som ej går under DOD gäller bestämmelserna i FAR 52.227-19(c)(1,2).

Begränsad programvarugaranti

DENNA BEGRÄNSADE GARANTI GÄLLER ALLA PROGRAMVARUPRODUKTER FRÅN HP SOM LEVERERAS TILL KUNDEN SOM EN DEL AV DATORPRODUKTEN, INKLUSIVE EVENTUELL OPERATIVSYSTEM-PROGRAMVARA. DEN GÄLLER FÖRE ALLA ANDRA BESTÄMMELSER, SÅSOM LICENS- OCH GARANTI-BESTÄMMELSER OCH LIKNANDE, SOM EJ UTFÄRDATS AV HP OCH SOM KAN FÖREKOMMA I ONLINE-DOKUMENTATION, ÖVRIG DOKUMENTATION ELLER ANNAT MATERIEL SOM MEDFÖLJER DATORPRODUKTEN.

Nittio dagars begränsad programvarugaranti. HP ger NITTIO (90) DAGARS garanti från inköpsdatumet för att programvaran kommer att exekvera sina programinstruktioner när alla filer är korrekt installerade. HP garanterar ej att programmet fungerar utan avbrott eller är felfritt. I händelse av att programvaran misslyckas med att exekvera programinstruktionerna under garantitiden äger kunden rätt till ersättning eller reparation. Om HP inte kan ersätta mediet inom rimlig tid kan återbetalning av köpesumman komma i fråga mot att kunden returnerar produkten och alla eventuella kopior.

Lösa media (om sådana medföljer). HP ger NITTIO (90) DAGARS garanti från inköpsdatumet avseende material- och tillverkningsfel hos eventuella lösa media innehållande denna produkt. Garantin gäller vid normal användning. Om nämnda media under garantitiden visar sig vara defekta ska HP ersätta dem mot att kunden returnerar dem till HP. Om HP inte kan ersätta produkten inom rimlig tid kan återbetalning av köpesumman komma i fråga mot att lösa media returneras och alla andra ej uttagbara kopior av programvaran förstörs.

Underrättelse om kompensationskrav. Kunden måste underrätta HP skriftligen om eventuella anspråk på ersättning enligt garantin senast trettio (30) dagar efter det att garantitiden gått ut.

Begränsningar i garantin. HP ger inga andra garantier än ovanstående avseende denna produkt, varken skriftligen eller muntligen. Eventuella underförstådda garantier för säljbarhet eller lämplighet för speciella ändamål begränsas till den nittiodagarsperiod som denna skriftliga garanti avser. I vissa länder och provinser är det enligt lag förbjudet att begränsa underförstådda garantier. Ovanstående gäller därför kanske inte dig. Denna garanti ger specifika lagliga rättigheter. Beroende på i vilket land du bor kan du även ha andra rättigheter.

Begränsningar av ansvar och ersättning. INGEN ANNAN KOMPENSATION ÄN DEN OVAN NÄMNDÄ UTGÅR TILL KUNDEN. HP KAN UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER HÅLLAS ANSVARIGT FÖR DIREKTA, INDIREKTA, SÄRSKILDA ELLER OFÖRUTSEDDA SKADOR ELLER FÖLJDSKADOR (INKLUSIVE FÖRLORADE VINSTER) OAVSETT OM GARANTI, KONTRAKT ELLER ANDRA LAGLIGA GRUNDER ÅBEROPAS. I vissa länder och provinser är det förbjudet att begränsa ansvaret för oförutsedda skador eller följskador. Därför gäller ovanstående kanske inte dig.

Service enligt garantin. Service enligt garantin kan erhållas från HPs närmaste försäljningskontor eller annan plats som anges i användar- eller servicehandboken.

Konsumenttransaktioner i Australien och Storbritannien: Ovanstående förnekanden och begränsningar är ej tillämpliga och påverkar inte konsumentens lagstadgade rättigheter.

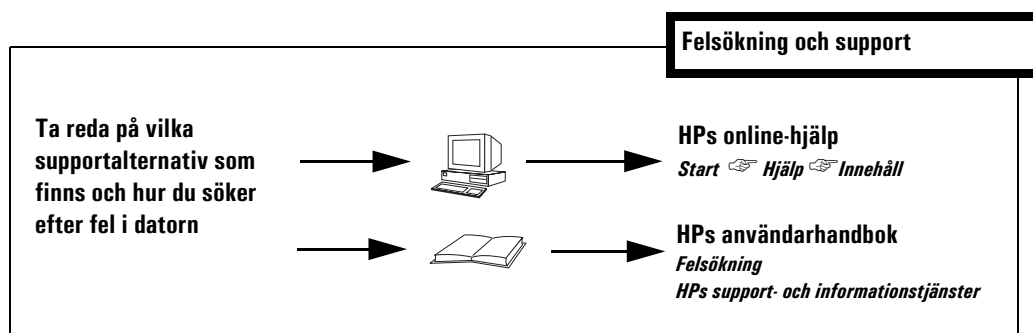
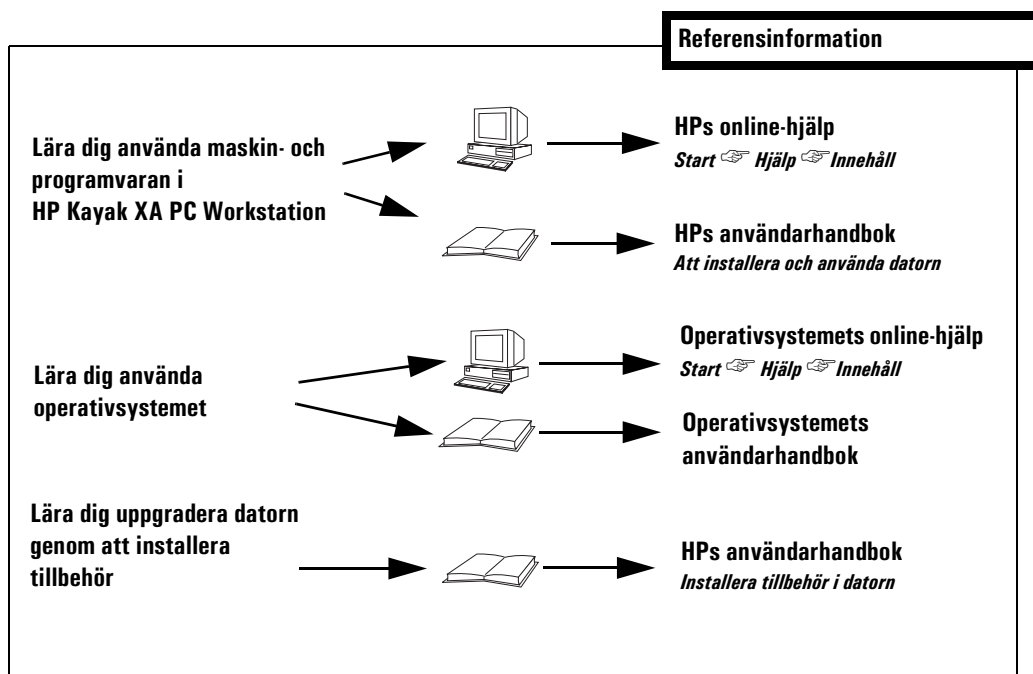
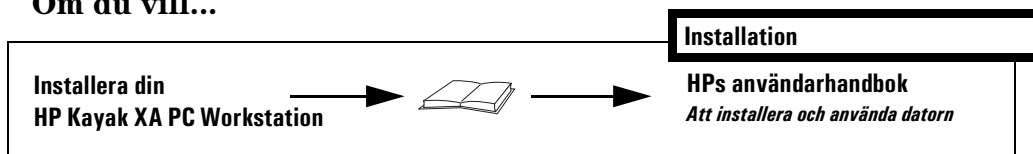
(Rev. 19/11/96)

Mått och fysiska data för din HP PC Workstation

Egenskaper	Beskrivning
Vikt (utan skärm och tangentbord)	15 kg
Yttermått	Bredd: 19,2 cm Höjd: 43,8 cm Djup: 44 cm
Yta	0,085 m ²
Temperatur vid förvaring	−40 °C till 70 °C
Luftfuktighet vid förvaring	8 % till 80 % (relativ)
Temperatur vid drift	5 °C till 40 °C
Luftfuktighet vid drift	15 % till 80 % (relativ)
Strömförsörjning	Inspänning: 100 – 127, 200 – 240 V ~ Ingångsfrekvens: 50/60 Hz Maximal uteffekt: 160 W kontinuerligt
Bullernivå: Ljudeffekt Ljudtryck	(som definierat i ISO 7779) LwA ≤ 42 dB LpA ≤ 37 dB

Så hittar du i dokumentationen

Om du vill...



Ej klorblekt papper

Artikelnummer D4800-90007
Tryckt inom EU 08/97

